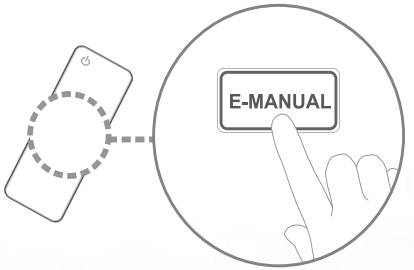
SAMSUNG

E-MANUAL



Thank you for purchasing this Samsung product. To receive more complete service, please register your product at

www.samsung.com/register

Model _____ Serial No._____

Sisältö

Kanava-asetus

- INFO-painikkeen käyttäminen (Nyt ja seuraavaksi -opas) 1
- Kanavavalikon käyttäminen 2
- Kanavien virittäminen uudelleen 17

Perusominaisuudet

- Esiasetetun kuvatilan muuttaminen 27
- Kuva-asetusten muuttaminen 28
- Kuvavalintojen muuttaminen 38
- Esiasetetun äänitilan muuttaminen 45
- Ääniasetusten säätäminen 46
- Äänitilan valitseminen 56

Valitut ominaisuudet

- Verkkoyhteyden muodostaminen 57
- Kiinteän verkon asettaminen 71
- Langattoman verkon asettaminen 77
- Verkkoon yhdistettyjen laitteiden hallinta 86
- Alkuasetusten tekeminen 90
- Kellonajan asettaminen 91
- Uniajastimen käyttäminen 93
- Käynnistys- ja sammutusajan asettaminen 94
- Ohjelmien lukitseminen 98
- Kuva kuvassa (PIP) 100
- Ekonomiset ratkaisut 102
- Muut ominaisuudet 105
- Tukivalikko 116

Lisäominaisuudet

- 3D-toiminnon käyttäminen 124
- Mediasisällön käyttäminen 135
- USB-laitteen kytkeminen 136
- Yhdistäminen tietokoneeseen verkon kautta 142
- Näyttö 145
- Mediasisältö - lisätoiminnot 156
- DLNA-toimintojen käyttäminen 160

Muut tiedot

- Tekstitelevisio 166
- Kensington-varkaudenestolukko 170
- Liitännät Common Interface -korttipaikka 172
- Vianmääritys 174
- Lisenssi 191

❑ INFO-painikkeen käyttäminen (Nyt ja seuraavaksi -opas)

Kuvaruudulla näkyy käytössä oleva kanava ja joidenkin ääni- ja kuva-asetusten tila.

Nyt ja seuraavaksi -oppaassa näkyvät kaikkien kanavien päivittäiset televisio-ohjelmatiedot lähetysajan mukaisesti järjestettyinä.

Voit näyttää ohjelman tiedot painamalla A-painiketta (Tiedot).

- Tarkista kanavan katselun aikana haluamasi ohjelman tiedot selaamalla näyttöä ◄- ja ►-painikkeilla.
- Tarkastele jonkin toisen kanavan tietoja selaamalla näyttöä ▲- ja ▼-painikkeilla. Jos haluat siirtyä parhaillaan valittuna olevalle kanavalle, paina **ENTER**↵-painiketta.

❑ Kanavavalikon käyttäminen

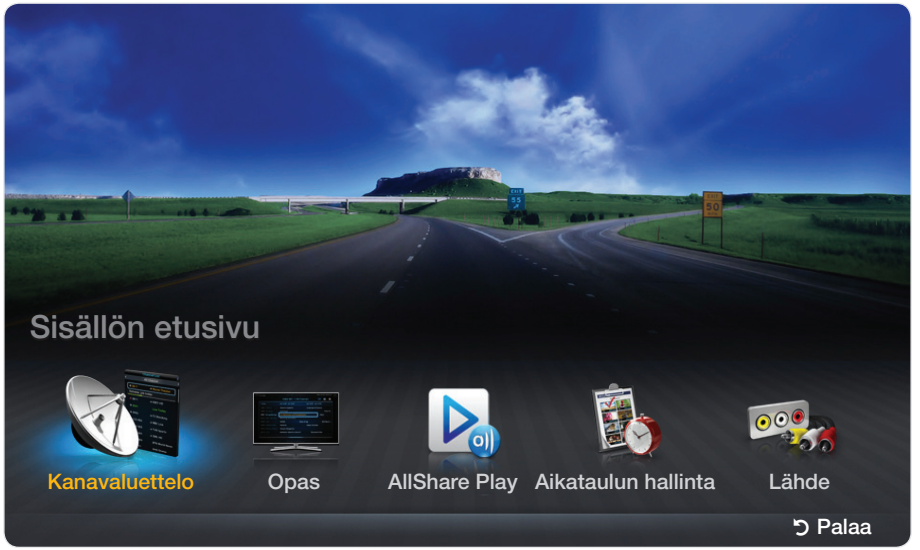
MENU → Tuki → Sisällön etusivu → ENTER

Valitse haluamasi valikko painamalla **CONTENT**-painiketta. Ikkunat tulevat näkyviin.

■ Kanavaluettelo

Voit näyttää kanavatiedot **Kaikki, TV, Radio, Tiedot/muu, Analoginen** tai **Suosikit 1**-**5**.

Kun painat kaukosäätimen **CH LIST** -painiketta, **Kanavaluettelo**-ikkuna ilmestyy välittömästi näkyviin.



* Kuva saattaa olla erilainen eri malleissa.

- **Kaikki**: Näyttää kaikki parhaillaan käytettävissä olevat kanavat.
- **TV**: Näyttää kaikki parhaillaan käytettävissä olevat TV-kanavat.
- **Radio**: Näyttää kaikki parhaillaan käytettävissä olevat radiokanavat.
- **Tiedot/muu**: Näyttää kaikki parhaillaan käytettävissä olevat MHP- tai muut kanavat.
- **Analoginen**: Näyttää kaikki parhaillaan käytettävissä olevat analogiset kanavat.
- **Suosikit 1**-**5**: Näyttää kaikki suosikkikanavat.

  Jos haluat näyttää lisäämäsi suosikkikanavat, paina **CH LIST** -painiketta ja siirry kohtaan **Suosikit 1**-**5** ◀▶-painikkeella (**CH-tila**).

Ohjauspainikkeiden käyttäminen **Kanavaluettelo**-valikossa.

- (**Työkalut**): Näyttää asetusvalikon.
- ◀▶ (**CH-tila / Kanava**): Siirry kohtaan **Kaikki, TV, Radio, Tiedot/muu, Analoginen** tai **Suosikit 1**-**5**.

  Kun valitset kohdan **Ohjelmanäk.** valikosta (**Työkalut**), voit siirtyä toisille kanaville ◀▶-painikkeella (**Kanava**).

- (**Katso / Tiedot**): Voit katsella valitsemaasi kanavaa. / Näyttää valitun ohjelman tarkat tiedot.
- ▲▼ (**Sivu**): Siirry edelliselle tai seuraavalle sivulle.

Ajoita katselu -toiminnon käyttö Kanavaluettelossa

(vain digitaalisilla kanavilla)

Kun asetat **Ajoita katselu** -toiminnon **Kanavaluettelo**-ikkunassa, voit asettaa ohjelman vain **Ohjelmanäk.**-ikkunassa.

1. Paina **CH LIST** -painiketta ja valitse haluamasi digitaalinen kanava.
2. Paina **TOOLS**-painiketta ja valitse **Ohjelmanäk.**. Kyseisen kanavan ohjelmaluettelo ilmestyy näkyviin.
3. Valitse haluamasi ohjelma painamalla ▲- / ▼-painikkeita ja paina sen jälkeen **ENTER**↵- (**Tiedot**) tai **INFO**-painiketta.
4. Valitse **Ajoita katselu** ja paina **ENTER**↵-painiketta, kun olet valmis.

Jos haluat perua **Ajoita katselu** -toiminnon, käy vaiheet 1–3 läpi. Valitse **Peruuta aikat.**.

Asetusvalikon TOOLS käyttäminen

Aseta kanavat käyttämällä kohdan **Kanavaluettelo** asetuksia (**Ohjelmanäk., Muokkaa suos., Lukko/Lukituksen poisto, Kanavan nimen muutos, Muokkaa kanavanum., Poista, Tiedot, Lajittelu, Muokkaustila**).

Asetusvalikon kohdat saattavat vaihdella kanavan tilan mukaan.

1. Valitse kanava ja paina **TOOLS**-painiketta.
2. Valitse toiminto ja muuta sen asetuksia.

- **Ohjelmanäk.**: Näyttää ohjelman, kun valitset digitaalisen kanavan.
- **Muokkaa suos.**: Aseta toistuvasti katsottavat kanavat suosikeiksi. Lisää tai poista valittu kanava kohdista **Suosikit 1**-**5**.

  1. Valitse **Muokkaa suos.** ja paina sen jälkeen **ENTER**↵-painiketta.
  2. Valitse **ENTER**↵-painikkeella **Suosikit 1**-**5** ja paina sen jälkeen **OK**-painiketta.

     Yhden suosikkikanavan voi lisätä useisiin suosikkiryhmiin välillä **Suosikit 1**-**5**.

- **Lukko/Lukituksen poisto**: Voit lukita kanavan niin, ettei sitä voi valita eikä katsella.
  - Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun **Kanavalukitus** on asetettu tilaan **Käytössä**.
  - PIN-koodin syöttöikkuna ilmestyy näkyviin. Syötä nelinumeroinen PIN-koodi. Muuta PIN-koodia kohdassa **Vaihda PIN**.
- **Kanavan nimen muutos** (vain analogisilla kanavilla): Anna kanavalle haluamasi nimi.

- **Muokkaa kanavanum.**: Muuta kanavan numeroa painamalla haluamiasi numeropainikkeita.

  Kaikilla alueilla ei ehkä tueta **Kanavan nimen muutos**- ja **Muokkaa kanavanum.** -toimintoa.
- **Poista**: Voit poistaa kanavia ja näyttää vain haluamasi kanavat.
- **Tiedot**: Näyttää valitun ohjelman tarkat tiedot.
- **Lajittelu**: Muuttaa luettelon järjestyksen kanavan numeron tai nimen mukaiseksi.

- **Muokkaustila**: Voit valita haluamasi kanavat ja muokata niitä.

Asetusvalikon TOOLS käyttäminen

Tee kanavien asetukset valikon komennoilla (**Muokkaa suos.**, **Lukko/ Lukituksen poisto**, **Poista**, **Poista valinta**, **Val.kaikki**).

1. Paina **TOOLS**-painiketta kohdassa **Kanavaluettelo** ja valitse sen jälkeen **Muokkaustila**. Kanavan vasemmalle puolelle ilmestyy valintaruutu.
2. Valitse ▲-/▼-painikkeilla haluamasi kanava ja paina sen jälkeen **ENTER**↵-painiketta. (✓)-merkki tarkoittaa, että kanava on valittu.

   Voit valita useamman kuin yhden kanavan.

   Poista kanavan valinta painamalla **ENTER**↵-painiketta uudelleen.
3. Paina **TOOLS**-painiketta, valitse toiminto ja muuta sen asetuksia.

- **Muokkaa suos.**: Aseta valitsemasi toistuvasti katsottavat kanavat suosikeiksi.

  Muokkaa suos. -ikkunassa on viisi ryhmää (**Suosikit 1**, **Suosikit 2** jne.). Voit lisätä suosikkikanavan mihin tahansa näistä ryhmistä. Valitse ryhmä ▲-/▼-painikkeilla.

- **Lukko/Lukituksen poisto**: Voit lukita kanavan niin, ettei sitä voi valita eikä katsella.

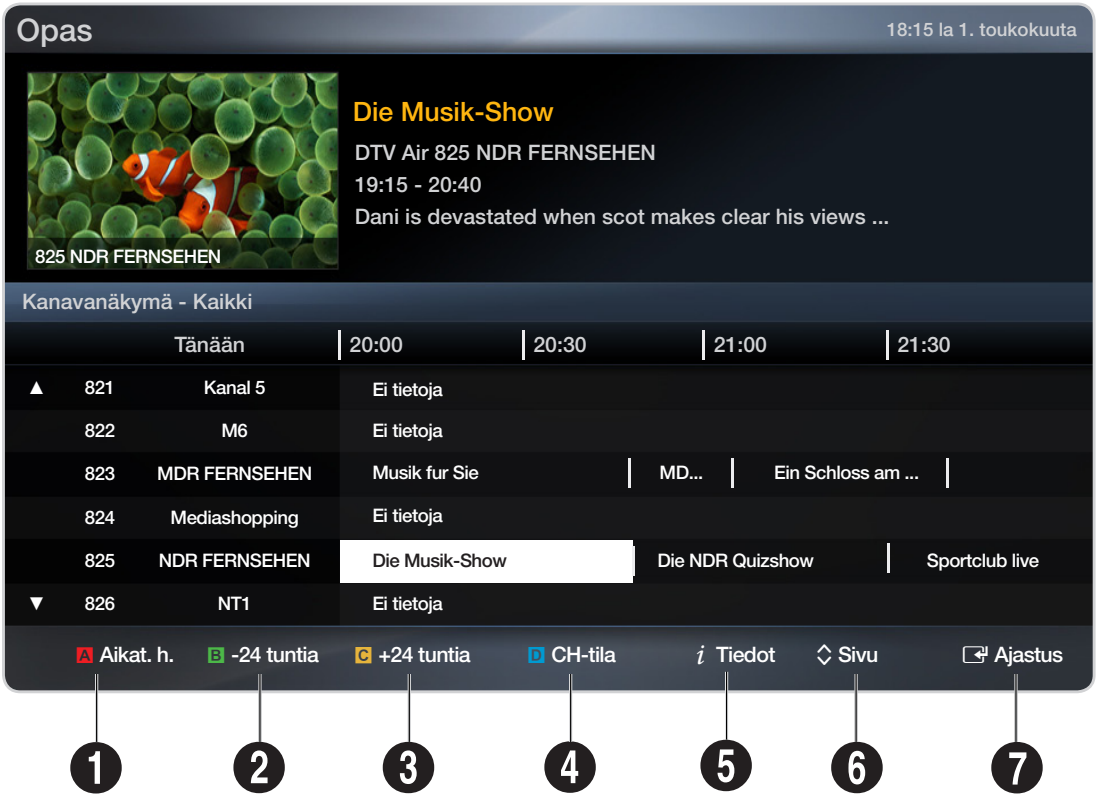
  Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun **Kanavalukitus** on asetettu tilaan **Käytössä**.

  PIN-koodin syöttöikkuna ilmestyy näkyviin. Syötä nelinumeroinen PIN-koodi. Muuta PIN-koodia kohdassa **Vaihda PIN**.

- **Poista**: Voit poistaa kanavia ja näyttää vain haluamasi kanavat.
- **Poista valinta**: Poistaa valittujen kanavien valinnan.
- **Val.kaikki**: Valitse kaikki kanavaluettelon kanavat.

Opas

Sähköisen ohjelmaoppaan (EPG:n) tiedot saadaan TV-yhtiöiltä. TV-yhtiöiden toimittamia ohjelma-aikatauluja hyödyntämällä voit päättää etukäteen, mitä ohjelmia haluat katsoa, ja voit asettaa kanavan vaihtumaan tiettyyn aikaan automaattisesti sille kanavalle, jolla haluamasi ohjelma lähetetään. Kanavan tilasta riippuen ohjelmatiedot saattavat joskus näkyä tyhjinä tai ne voivat olla vanhentuneita.



* Kuva saattaa olla erilainen eri malleissa.

1. A Punainen (**Aikat. h.**): Siirtyy kohdan **Aikat. h.** ajastettuihin ohjelmiin.
2. B Vihreä (**-24 tuntia**): Näytä 24 tunnin sisällä lähetettävät ohjelmat.
3. C Keltainen (**+24 tuntia**): Näytä 24 tunnin jälkeen lähetettävät ohjelmat.
4. D Sininen (**CH-tila**): Valitse **Kanavaluettelo**-ikkunasta niiden kanavien tyyppi, jotka haluat näyttää. (**Kaikki, TV, Radio, Tiedot/muu, Suosikit 1**-**5**)

❺ *i* (Tiedot): Näyttää valitun ohjelman tarkat tiedot.

❻ ⇕ (Sivu): Siirry edelliselle tai seuraavalle sivulle.

❼ ↵ (Katso / Ajastus)

- Jos valitset parhaillaan lähetettävän ohjelman, voit katsella valitsemaasi ohjelmaa.
- Jos valitset tulevan ohjelman, voit ajastaa valitsemasi ohjelman katselun. Jos haluat perua ajastuksen, paina **ENTER**↵-painiketta uudelleen ja valitse Peruuta aikat..

Aikataulun hallinta

Voit asettaa haluamasi kanavan näytettäväksi haluamanasi ajankohtana. Voit myös katsella tai muuttaa katseltavaksi ajastamaasi kanavaa tai poistaa sen. Aseta oikea kellonaika, ennen kuin käytät tätä toimintoa.

Asetusvalikon TOOLS käyttäminen

Tee kanavien asetukset valikon komennoilla (**Peruuta aikat.**, **Muokkaa aikataulua**, **Ajoita manuaalisesti**, **Näytä opas**).

1. Valitse **TOOLS**-painikkeella **Ajoita manuaalisesti**.

   Voit valita kohdan A (**Ajoita manuaalisesti**) suoraan **Aikataulun hallinta** -ikkunasta.

2. Aseta **Antenni**, **Kanava**, **Toisto**, **Pvm** ja **Aloitusaika** painamalla ◄-/►-/▲-/▼-painikkeita.

   - **Antenni**: Valitse haluamasi lähetyssignaali.
   - **Kanava**: Valitse haluamasi kanava.

- **Toisto**: Valitse tarpeittesi mukaan joko **Kerran, Manuaal., La-Su, Ma-Pe** tai **Joka p.**. Jos valitset **Manuaal.**, voit valita haluamasi päivän.

  (✓)-merkki tarkoittaa, että päivä on valittu.

- **Pvm**: Voit asettaa haluamasi päivämäärän.

  Tämä toiminto on käytettävissä, kun valitset **Kerran** kohdassa **Toisto**.

- **Aloitusaika**: Voit asettaa haluamasi aloitusajan.

Jos haluat muokata aikataulua tai peruuttaa sen, valitse ajastettu aikataulu kohdasta **Varausluettelo**. Valitse **TOOLS**-painikkeella **Muokkaa aikataulua** tai **Peruuta aikat.**.

Jos valitset kohdan **Näytä opas**, voit tarkastella **Opas**-tiedostoa kuvaruudussa.

❑ Kanavien virittäminen uudelleen

■ Antenni (Antenni / Kaapeli) TOOLS

MENU → Kanava → Antenni → ENTER

Ennen kuin televisio voi aloittaa käytettävissä olevien kanavien tallentamisen muistiin, sinun täytyy määritellä televisioon kytketyn signaalilähteen tyyppi (Antenni tai Kaapeli).

Maa

(Maakohtainen.)

MENU → Kanava → Maa → ENTER

PIN-koodin syöttöikkuna ilmestyy näkyviin. Syötä nelinumeroinen PIN-koodi.

- Digi-kanava: Vaihda digitaalisten kanavien maata.
- Analoginen kanava: Vaihda analogisten kanavien maata.

Automaattinen viritys

(Maakohtainen.)

MENU → Kanava → Automaattinen viritys → ENTER

Etsii kanavan automaattisesti ja tallentaa sen television muistiin.

Automaattisesti tallennetut kanavanumerot eivät aina vastaa todellisia tai haluttuja kanavanumeroita. Jos kanava on lukittu, esille tulee PIN-koodin syöttöikkuna.

- Automaattinen viritys

  Antenni / Kaapeli: Valitse tallennettava antennilähde.

  Digit. ja anal. / Digitaalinen / Analoginen: Valitse tallennettava kanavalähde.

Kun antennilähteeksi on asetettu antenni tai kaapeli:

Jos valitset **Kaapeli** → **Digit. ja anal.** tai **Digitaalinen**: Anna jokin arvo kaapelikanavahaulle.

– **Operaattorin valinta** (maakohtainen): Valitsee kaapelipalvelujen tarjoajan.

– **Hakutapa (Täysi / Verkko / Nopea)**: Hakee kaikki kanavat, joilla on aktiivinen lähetysasema, ja tallentaa ne television muistiin.

  Jos valitset **Nopea**, voit asettaa kohtien **Verkko, Verkkotunnus, Taajuus, Modulaatio** ja **Symbolinopeus** tiedot manuaalisesti kaukosäätimen painikkeilla.

– **Verkko (Autom. / Manuaal.)**: Valitsee kohdan **Verkkotunnus** asetukseksi **Autom.** tai **Manuaal.**.

– **Verkkotunnus**: Jos kohdan **Verkko** asetuksena on **Manuaal.**, voit tehdä kohdan **Verkkotunnus** asetukset numeropainikkeilla.

– **Taajuus**: Näyttää kanavan taajuuden. (Maakohtainen.)

– **Modulaatio**: Näyttää käytettävissä olevat modulaatioarvot.

– **Symbolinopeus**: Näyttää käytettävissä olevat symbolinopeudet.

- **Kaapelihaun asetukset**

  (Maakohtainen ja vain kaapelikanaville.)

  Asettaa kaapeliverkon hakuun sellaisia lisäasetuksia kuin taajuus ja symbolinopeus.

  Aloitustaajuus / Lopetustaajuus: Aseta aloitus- tai lopetustaajuus (maakohtainen).

  Symbolinopeus: Näyttää käytettävissä olevat symbolinopeudet.

  Modulaatio: Näyttää käytettävissä olevat modulaatioarvot.

Manuaalinen viritys

MENU → Kanava → Manuaalinen viritys → ENTER

Etsii kanavan manuaalisesti ja tallentaa sen television muistiin.

Jos kanava on lukittu, esille tulee PIN-koodin syöttöikkuna.

Manuaalinen viritys -asetusta tuetaan kanavalähteestä riippuen.

Kun antennilähteeksi on asetettu antenni tai kaapeli:

- Digitaalinen kanavaviritys: Etsii digitaalisen kanavan manuaalisesti ja tallentaa sen television muistiin. Hae digitaalisia kanavia painamalla Uusi-painiketta. Kun haku on valmis, kanavan tiedot päivitetään kanavaluetteloon.
  - Jos valitset Antenni → Antenni: Kanava, Taajuus, Kaistanleveys
  - Jos valitset Antenni → Kaapeli: Taajuus, Modulaatio, Symbolinopeus

- **Analoginen kanavaviritys**: Etsii analogisia kanavia. Hae kanavia painamalla **Uusi**-painiketta ja säädä seuraavat asetukset: **Muistipaikka, Värijärjestelmä, Äänijärjestelmä, Kanava, Haku**.

  Kanavatila

  – **P** (muistipaikkatila): Kun viritys on päättynyt, alueellasi lähetettäville kanaville on annettu muistipaikkanumerot P0–P99. Tässä tilassa voit valita kanavan syöttämällä sen muistipaikkanumeron.

  – **C** (antennikanavatila) / **S** (kaapelikanavatila): Näissä tiloissa voit valita kanavan syöttämällä haluamasi lähetysaseman tai kaapelikanavan numeron.

Siirrä kanaval.

(Maakohtainen.)

MENU → Kanava → Siirrä kanaval. → ENTER

Tuo tai vie kanavakartan. Sinun tulee käyttää USB-muistilaitetta, jotta voisit käyttää tätä toimintoa.

Näytölle ilmestyy PIN-koodin syöttöruutu. Syötä nelinumeroinen PIN-koodi.

- **Tuo USB-laitteesta**: Tuo kanavaluettelo USB-yhteydellä.
- **Vie USB-laitteeseen**: Vie kanavaluettelo USB-yhteydellä.

Hienosäätö

(Vain analogisilla kanavilla.)

MENU → Kanava → Hienosäätö → ENTER

Jos signaali on heikko tai vääristynyt, voit hienosäätää kanavaa manuaalisesti.

Hienosäädetyt kanavat on merkitty tähdellä, "*".

Palauta hienosäätöasetukset valitsemalla Palauta.

Muokkaa kanavanum. (Ei käytössä / Ota käyttöön)

(Maakohtainen.)

MENU → Kanava → Muokkaa kanavanum. → ENTER

Käytä tätä asetusta, kun haluat muuttaa kanavanumeron. Kun kanavanumero on muutettu, kanavan tietoja ei päivitetä automaattisesti.

❑ Esiasetetun kuvatilan muuttaminen

MENU → Kuva → Kuvatila → ENTER

■ Kuvatila TOOLS

Valitse haluamasi kuvatyyppi.

Kun laite on kytketty tietokoneeseen, voit muuttaa vain **Viihde**- ja **Vakio**-asetuksia.

- **Dynaaminen**: Sopii kirkkaisiin tiloihin.
- **Vakio**: Sopii tavalliseen katseluympäristöön.
- **Luonnollinen** LED 5 series 32" ja suuremmat: Tarkoitettu silmien rasituksen vähentämiseen.
- **Elokuva**: Sopii elokuvien katseluun pimeässä huoneessa.
- **Viihde**: Sopii elokuvien katseluun ja pelien pelaamiseen.

  Käytettävissä vain, kun laite on kytketty tietokoneeseen.

❑ Kuva-asetusten muuttaminen

■ Samsung MagicAngle LED 4 series 19", 5 series 22"

MENU → Kuva → Samsung MagicAngle → ENTER

Säädä katsomiskulma niin, että kuvan laatu on paras mahdollinen sijaintisi kannalta.

- Samsung MagicAngle: Kun katsot näyttöä ylhäältä tai alhaalta, voit saada saman kuvalaadun kuin suoraan edestä katsottaessa asettamalla kulmaa vastaavan asetuksen.

  Pois: Valitse tämä, kun katselet suoraan edestä.

  Nojaustila: Valitse tämä, kun katselet hieman alhaalta päin.

  Pystytila: Valitse tämä, kun katselet ylhäältä päin.

- Tila: Säädä katsomiskulmaa.

Kun Samsung MagicAngle-asetuksena on Nojaustila tai Pystytila, Gamma ei ole käytettävissä.

Taustavalo LED- ja LCD-televisioille / Solun valo plasmatelevisioille / Kontrasti / Kirkkaus / Terävyys / Väri / Sävy (V/P)

Voit muuttaa televisiosi kuvanlaatua useilla eri asetuksilla.

HUOMAUTUS

- Et voi käyttää toimintoa **Sävy (V/P)** PAL-järjestelmän analogisissa tiloissa **TV, Ulk., AV**. LCD 420 ei tue AV- ja komponenttitiloja
- Kun kytket laitteen tietokoneeseen, voit muuttaa vain seuraavien kohtien asetuksia: **Taustavalo** LED- ja LCD-televisioille **/ Solun valo** plasmatelevisioille**, Kontrasti, Kirkkaus** ja **Terävyys** .
- Voit muuttaa ja tallentaa televisioon kytkettyjen ulkoisten laitteiden asetuksia.
- Voit vähentää virrankulutusta pienentämällä kuvan kirkkautta.

Näytön säätö

MENU → Kuva → Näytön säätö → ENTER

Aseta eri kuva-asetukset kuten kuvan koko ja kuvasuhde.

- **Kuvakoko**: Kaapelisovittimelle ja satelliittivastaanottimelle voi myös olla omat kuvakoon vaihtoehtonsa. Suosittelemme kuitenkin, että käytät mahdollisimman usein asetusta 16:9.

  Autom. leveys: Kuvasuhde muuttuu automaattisesti muotoon **16:9**.

  16:9: Asettaa kuvan 16:9-laajakuvamuotoon.

  Leveä zoomaus: Suurentaa kuvakokoa kuvasuhteesta 4:3.

  Muuta **Sijainti** ▲ ja ▼-painikkeilla.

Zoom: Suurentaa laajakuvasuhteessa 16:9 näkyviä kuvia pystysuunnassa kuvaruudun kokoiseksi.

Muuta **Zoom** tai **Sijainti** - a ▲- ja▼-painikkeilla.

4:3: Asettaa normaalin kuvasuhteen 4:3.

Älä käytä 4:3-muotoa pitkään. Kuvaruudun vasemmalla ja oikealla puolella tai keskellä näkyvät reunat saattavat aiheuttaa jäännöskuvia (kuvan palaminen kuvaruutuun) eikä takuu kata tällaisia ongelmia.

Mukautettu ruutu: Näyttää koko kuvan typistämättömässä muodossa HDMI- (720p / 1080i / 1080p) tai komponenttisignaalia (1080i / 1080p) vastaanotettaessa. LCD 420 ei tue AV- ja komponenttitiloja

Älykäs näkymä 1 LED 5 series 32" ja suuremmat: Pienentää alkuperäistä kuvaa 50%.

Älykäs näkymä 2 LED 5 series 32" ja suuremmat: Pienentää alkuperäistä kuvaa 25%.

HUOMAUTUS

- **Älykäs näkymä 1** on käytettävissä vain HDMI-tilassa.
- **Älykäs näkymä 2** on käytettävissä vain DTV- ja HDMI-tilassa.
- Kuvan koko voi vaihdella tulotarkkuuden mukaan, kun sisältöä toistetaan kohdan **Videot** asetuksella **Media Play**.

- **Sijainti**: Säädä kuvan sijaintia. Tämä on käytettävissä vain **Mukautettu ruutu**- tai **Leveä zoomaus** -tiloissa.

- **Zoomaus/asento**: Säädä kuvan kokoa ja sijaintia. Käytettävissä vain **Zoom**-tilassa.

HUOMAUTUS

- Kun olet valinnut **Mukautettu ruutu** HDMI- (1080i / 1080p) tai komponenttitilassa (1080i / 1080p), sinun täytyy ehkä keskittää kuva LCD 420 ei tue AV- ja komponenttitiloja:

  1. Valitse **Sijainti** painamalla ▲ tai ▼ painiketta.
  2. Paina **ENTER**↵-painiketta.
  3. Siirrä kuvaa painamalla ▲, ▼, ◄ tai ► painiketta.

- Kuvakoon vaihtoehdot riippuvat kuvalähteestä.
- Jos haluat palauttaa säätämäsi sijainnin, valitse **Palauta Sijainti**-ikkunassa. Kuva asetetaan oletussijaintiin.

- Käytettävissä olevat toiminnot riippuvat valitusta tilasta.
- Kun laite on kytketty tietokoneeseen, vain **16:9**- ja **4:3**-tiloja voi säätää.
- Voit muuttaa ja tallentaa television tuloliitäntään kytkettyjen ulkoisten laitteiden asetuksia.
- Jos käytät **Mukautettu ruutu** -toimintoa HDMI 720p -lähteen kanssa, kuvaruutua leikkaa yksi juova ylhäältä, alhaalta, vasemmalta ja oikealta samalla tavoin kuin overscan-toiminnossa.

- **Näyttökoko 4:3 (16:9 / Leveä zoomaus / Zoom / 4:3)**: Käytettävissä vain, kun kuvakooksi on asetettu **Autom. leveys**. Voit määritellä kuvakooksi joko 4:3 WSS (Wide Screen Service) tai alkuperäiskoon. Eri Euroopan maissa käytetään eri kuvakokoja.

- **Tietokoneen näytön säätö** LED 4 series 19", 5 series 22"

  Käytettävissä **PC**-tilassa.

  Karkea / Hieno: Poistaa kuvan kohinan tai vähentää sitä. Jos kohina ei poistu pelkällä hienosäädöllä, säädä taajuus mahdollisimman hyväksi (**Karkea**) ja hienosäädä kuvaa uudelleen. Kun olet onnistunut vähentämään kohinaa, säädä kuvan paikkaa niin, että se on kuvaruudun keskellä.

  Sijainti: Muuta tietokoneen kuvan paikkaa, jos kuva ei mahdu television kuvaruutuun. Säädä kuvaruudun pystyasentoa painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Säädä kuvaruudun vaaka-asentoa painamalla ◄- tai ►-painiketta.

  Kuvan palautus: Palauttaa kuvan oletusasetukset.

Automaattinen säätö TOOLS LED 4 series 19", 5 series 22"

MENU → Kuva → Automaattinen säätö → ENTER

Aseta taajuusasetukset sekä sijainti ja tee asetuksien hienosäädöt automaattisesti.

Käytettävissä PC-tilassa.

Ei käytettävissä, kun kytkentään käytetään HDMI/DVI-kaapelia.

Television käyttäminen tietokoneen näyttönä

Tietokoneen ohjelmistoasetukset (Windows-käyttöjärjestelmä)

Windowsin versiosta ja näytönohjaimesta riippuen tietokoneesi näytöllä näkyvät ikkunat saattavat olla erilaisia, mutta perusasetukset ovat lähes poikkeuksetta samat. (Jos näin ei ole, ota yhteyttä tietokoneen valmistajaan tai Samsung-jälleenmyyjään.)

Aseta näytön tarkkuus valitsemalla Windowsin käynnistysvalikon kohta ”Ohjauspaneeli” ja valitse sen jälkeen haluamasi näytön tarkkuus kohdasta ”Näyttö”.

HUOMAUTUS

- Oikea kokoasetus (Näytön tarkkuus)
  - [Ihanteellinen: 1366 x 768 kuvapistettä] LED 4 -sarjalle
  - [Ihanteellinen: 1920 x 1080 kuvapistettä] LED 5 -sarjalle
- Jos näytön asetuksissa voi valita pystytaajuuden, sen oikea arvo on ”60” tai ”60 Hz”.

❑ Kuvavalintojen muuttaminen

■ Lisäasetukset

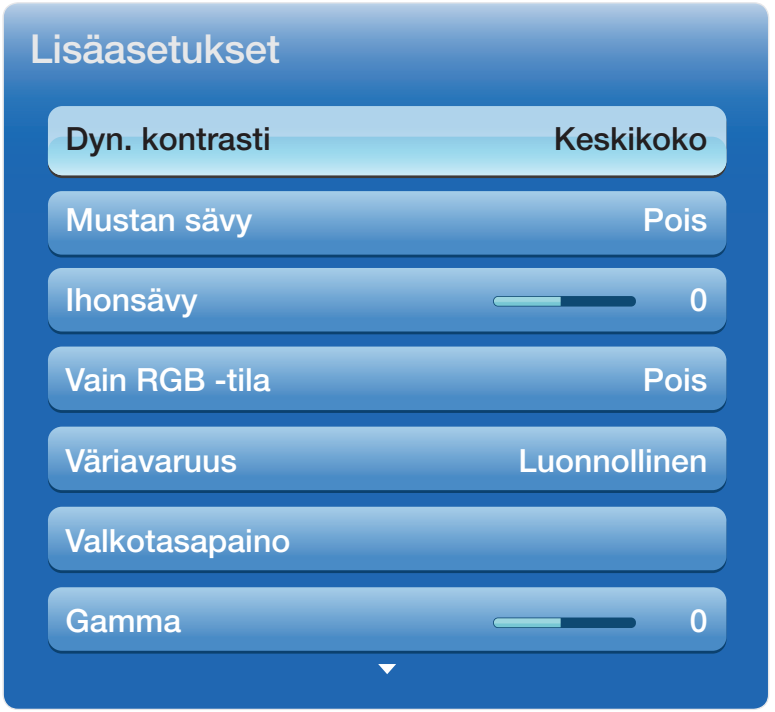
MENU → Kuva → Lisäasetukset → ENTER

(Käytettävissä tiloissa Vakio / Elokuva)

Voit säätää näyttösi tarkempia asetuksia, esimerkiksi sen väriä ja kontrastia.

Kun tietokone kytketään, voit tehdä muutoksia asetuksiin Gamma ja Valkotasapaino. LED 4 series 19", 5 series 22"

- **Dyn. kontrasti (Pois / Pieni / Keskikoko / Suuri)**: Säädä näytön kontrasti.
- **Mustan sävy (Pois / Tumma / Tummempi / Tummin)**: Aseta kuvaruudun syvyys säätämällä mustatasapainoa.
- **Ihonsävy**: Säädä ihonvärin sävy.



- **Vain RGB -tila (Pois / Punainen / Vihreä / Sininen)**: Näyttää värit Punainen, Vihreä ja Sininen, jotta voit hienosäätää värisävy- ja kylläisyysasetuksia.
- **Väriavaruus (Autom. / Luonnollinen)**: Muuta kuvan muodostamiseen käytettävä värivalikoimaa.

- **Valkotasapaino**: Voit säätää värilämpötilaa luonnollisemman kuvan saamiseksi.

  S-Siirtymä / V-Siirtymä / P-Siirtymä: Säädä värien (punainen, vihreä, sininen) tummuutta.

  R-Gain / G-Gain / B-Gain: Säädä värien (punainen, vihreä, sininen) tummuutta.

  Palauta: Palauttaa **Valkotasapaino** asapainon oletusasetuksiinsa.

- **Gamma**: Säädä päävärin intensiteetti.
- **Liikevalaisu (Pois / Käytössä)**: Pienennä virrankulutusta säätämällä kirkkautta liikkeen mukaan.

  Tätä toimintoa ei tueta **3D**-tilassa. PDP 490 -sarjalle

  Käytettävissä **Vakio**-tilassa.

  Jos muutat kohdan **Taustavalo** asetusta LED-tai LCD-televisiossa **/ Solun valo** plasmatelevisiossa**, Kirkkaus** tai **Kontrasti**, **Liikevalaisu** asetetaan tilaan **Pois**.

Kuvavalinnat

MENU → Kuva → Kuvavalinnat → ENTER

Kun laite on kytketty tietokoneeseen, voit muuttaa vain Värisävy-asetuksia.

- Värisävy (Viileä / Vakio / Lämmin1 / Lämmin2)

  Lämmin1 tai Lämmin2 otetaan pois käytöstä, kun kuvatilana on Dynaaminen.

  Voit muuttaa ja tallentaa television tuloliitäntään kytkettyjen ulkoisten laitteiden asetuksia.

- **Dig. kohinansuodatin (Pois / Pieni / Keskikoko / Suuri / Autom. / Autom. visualisointi)**: Jos television vastaanottama lähetyssignaali on heikko, voit ottaa käyttöön **Dig. kohinansuodatin** -toiminnon ja vähentää siten kuvaruudun sähköisiä häiriöitä ja haamukuvia.

  Kun signaali on heikko, kokeile muita vaihtoehtoja, kunnes kuva on paras mahdollinen.

  Autom. visualisointi: Näyttää analogisia kanavia vaihdettaessa signaalin voimakkuuden.

  Käytettävissä vain analogisilla kanavilla.

  Kun **INFO**-painiketta painetaan, kuvaruudulla näytetään signaalinvoimakkuuspalkki.

  Jos palkki on vihreä, vastaanotettavan signaalin laatu on paras mahdollinen.

- **MPEG-koh.suodatin (Pois / Pieni / Keskikoko / Suuri / Autom.)**: Parantaa kuvan laatua vähentämällä MPEG-kuvan kohinaa.
- **HDMI musta (Pieni / Normaali)**: Säätää kuvan syvyyden valitsemalla näytön mustasäädön tason.

  Käytettävissä vain **HDMI**-tilassa (RGB-signaaleille).
- **Elokuvatila (Pois / Auto1 / Auto2)**: Televisio voidaan asettaa automaattisesti tunnistamaan ja käsittelemään elokuvasignaaleja kaikista lähteistä sekä optimoimaan kuvan laadun.

  Käytettävissä seuraavissa: TV-tila, AV, KOMPONENTTI (480i/1080i) ja HDMI (1080i). LCD 420 ei tue AV- ja komponenttitiloja

  Jos kuva ei näytä luonnolliselta, muuta asetukseksi **Pois / Auto1 / Auto2** tilassa **Elokuvatila**.
- **LED Motion Plus (Pois / Käytössä)** LED 5 -sarjalle: Poistaa häntimistä nopealiikkeisistä, runsaasti toimintaa sisältävistä kohtauksista ja tekee kuvasta selkeän.

  Se otetaan pois käytöstä, kun kuvatilana on **Luonnollinen**.

Palauta kuva (Kyllä / Ei)

MENU → Kuva → Palauta kuva → ENTER

Palauttaa käytössä olevan kuvatilan sen oletusasetuksiin.

❑ Esiasetetun äänitilan muuttaminen

■ Äänitila TOOLS

MENU → Ääni → Äänitila → ENTER

- **Vakio**: Valitsee tavallisen äänitilan.
- **Musiikki**: Korostaa musiikkia enemmän kuin muita ääniä.
- **Elokuva**: Käyttää parasta mahdollista ääntä elokuville.
- **Kirkas ääni**: Korostaa puheääntä enemmän kuin muita ääniä.
- **Vahvista**: Lisää korkeataajuisten äänten voimakkuutta, jotta kuulovammaisten olisi helpompi kuulla äänet.

Jos **Valitse kaiutin** on asetettu tilaan **Ulkoinen kaiutin, Äänitila** ei ole käytössä. LED- ja plasmatelevisiot

❑ Ääniasetusten säätäminen

■ Äänitehoste

(Vain vakioäänitilassa)

MENU → Ääni → Äänitehoste → ENTER

Valitse vaihtoehto ylös/alas-nuolinäppäimillä ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.

- **SRS TruSurround HD (Pois / Käytössä)** TOOLS

  (Vain vakioäänitilassa)

  Tämän toiminnon avulla voit HRTF-teknologiaa (Head-Related Transfer Function) käyttämällä kuunnella virtuaalista, 5.1-kanavaista ääntä kaiuttimien kautta.

- **SRS TruDialog (Pois / Käytössä)**

  (Vain vakioäänitilassa)

  Tämän toiminnon avulla voit lisätä puheäänten voimakkuutta suhteessa taustamusiikkiin tai äänitehosteisiin. Näin puheäänet kuuluvat selkeämpinä ohjelman katselun aikana.

- **Taajuuskorjain**

  Mukauta kunkin kaiuttimen ääniasetusta taajuuskorjaimen avulla.

  Balanssi: Säätää tasapainoa oikean ja vasemman kaiuttimen välillä.

  100 Hz / 300 Hz / 1 kHz / 3 kHz / 10 kHz (kaistanleveyden asetus): Säätää eri kaistataajuuksien tasoa.

  Palauta: Palauttaa kaikki taajuuskorjaimen asetukset oletusarvoihin.

Jos **Valitse kaiutin** on asetettu tilaan **Ulkoinen kaiutin, Äänitehoste** ei ole käytössä. LED- ja plasmatelevisiot

Lähetysäänen asetukset

MENU → Ääni → Lähetysäänen asetukset → ENTER

- **Äänen kieli** TOOLS

  (vain digitaalisilla kanavilla)

  Voit muuttaa äänen kielen oletusasetusta.

  Käytettävissä olevat kielet saattavat vaihdella ohjelmien mukaan.

- **Äänimuoto**

  (vain digitaalisilla kanavilla)

  Kun ääni kuuluu samanaikaisesti pääkaiuttimesta ja äänivastaanottimesta, äänentoistossa voi esiintyä kaikua. Tämä johtuu siitä, että pääkaiutin ja äänivastaanotin purkavat vastaanotetut äänisignaalit eri nopeudella. Jos näin käy, käytä televisiokaiutintoimintoa.

  Äänimuoto-toiminto saattaa vaihdella ohjelmien mukaan. 5.1-kanavainen digitaalinen Dolby-ääni on käytettävissä vain silloin, kun televisio on liitetty ulkoiseen kaiuttimeen optisella kaapelilla. LCD 420 ei tue seuraavia

- **Audiokuvaus**

  (Ei käytettävissä kaikkialla) (Vain digitaalisilla kanavilla)

  Toiminto käsittelee kuvailutulkkauksen äänivirtaa, jos televisioyhtiö lähettää sitä varsinaisen ääniraidan ohella.

  Audiokuvaus (Pois / Käytössä): Asettaa kuvailutulkkauksen päälle tai pois päältä.

  Äänenv.: Säätää kuvailutulkkauksen äänenvoimakkuutta.

Lisäasetukset

MENU → Ääni → Lisäasetukset → ENTER

- DTV-äänentaso (MPEG / HE-AAC) (Vain digitaalisilla kanavilla): Tämän toiminnon avulla voit alentaa (digitaalisen televisiolähetyksen aikana vastaanotetun) äänisignaalin dispariteetin haluamallesi tasolle.
  - MPEG / HE-AAC voidaan asettaa arvoihin - 10 dB - 0 dB lähetyssignaalin tyypistä riippuen.
  - Jos haluat pienentää tai lisätä äänenvoimakkuutta, aseta haluamaasi arvoon välille 0 ja -10.

- **SPDIF-lähtö** LED- ja plasmatelevisiot: SPDIF-yhteyskäytäntöä (Sony Philips Digital InterFace) käytetään digitaalisen äänen tuottamiseen ja se vähentää häiriöitä kaiuttimissa ja muissa digitaalisissa laitteissa, esim. DVD-soittimessa.

  Äänimuoto: Voit valita digitaalisen äänen muodon (SPDIF). Käytettävissä olevat digitaalisen äänen muodot (SPDIF) voivat vaihdella tulolähteen mukaan.

  Voit hyödyntää interaktiivista, kolmiulotteista ääntä käyttämällä 5.1-kanavaisia kaiuttimia Dolby Digital -ympäristössä.

  Äänen viive: Korjaa äänen ja kuvan väliset viiveet television tai videoiden katselun aikana tai sellaisia ulkoisia laitteita kuin AV-vastaanotinta käytettäessä 0ms ~ 250ms).

- **Dolby Digital -p. (Line / RF)**: Tämän toiminnon avulla voit minimoida Dolby Digital -signaalin ja äänisignaalin välisen dispariteetin (MPEG-ääni, HE-AAC, ATV-ääni).

  Valitse **Line**, kun haluat dynaamisen äänen, ja **RF**, kun haluat vähentää kovien ja hiljaisten äänten välistä eroa yöaikaan.

  Line: Aseta -31desibeliä (viite) voimakkaampien tai heikompien signaalien äänenvoimakkuus tasolle -20 dB tai -31 dB.

  RF: Aseta -20 desibeliä (viite) voimakkaampien tai heikompien signaalien äänenvoimakkuus tasolle -10 dB tai -20 dB.

Kaiutinasetukset

MENU → Ääni → Kaiutinasetukset → ENTER

- **Valitse kaiutin (Ulkoinen kaiutin / TV-kaiutin)** LED- ja plasmatelevisiot

  Äänentoistossa saattaa esiintyä kaikua, sillä pääkaiutin ja äänivastaanotin purkavat vastaanotetut äänisignaalit eri nopeudella. Jos näin käy, aseta televisio käyttämään **Ulkoinen kaiutin**.

  - Kun kohdan **Valitse kaiutin** asetuksena on **Ulkoinen kaiutin**, äänenvoimakkuus- ja **MUTE**-painikkeet eivät toimi ja ääniasetukset toimivat rajoitetusti.
  - Kun **Valitse kaiutin** -asetuksena on **Ulkoinen kaiutin**.
    - **TV-kaiutin**: Pois, **Ulkoinen kaiutin**: Käytössä
  - Kun **Valitse kaiutin** -asetuksena on **TV-kaiutin**.
    - **TV-kaiutin**: Käytössä, **Ulkoinen kaiutin**: Käytössä
  - Jos kuvasignaalia ei ole, kummastakaan kaiuttimesta ei kuulu ääntä.

- **Aut. voimak. (Pois / Normaali / Yö)**

  Jos haluat pitää äänenvoimakkuuden samalla tasolla kaikilla kanavilla, käytä asetusta **Normaali**.

  Yö: Tässä tilassa ääni on tilaan **Normaali** verrattuna hiljaisempi. Se sopii yökäyttöön.

  Jos haluat käyttää televisioon yhdistetyn lähdelaitteen äänenvoimakkuutta, aseta television **Aut. voimak.** tilaan **Pois**. Muussa tapauksessa lähdelaitteen äänenvoimakkuutta ei ehkä voi muuttaa.

Palauta ääni (Kyllä / Ei)

MENU → Ääni → Palauta ääni → ENTER

Palauta kaikki ääniasetukset oletusarvoihin.

❑ Äänitilan valitseminen TOOLS

Jos valitset **Dual I-II**, kuvaruudulla näytetään senhetkinen äänitila.

	Äänityyppi	Dual I-II	Oletus
A2-stereo	Mono	**Mono**	Automaattinen vaihto
	Stereo	**Stereo** ↔ **Mono**	
	Dual	**Dual I** ↔ **Dual II**	**Dual I**
NICAM-stereo	Mono	**Mono**	Automaattinen vaihto
	Stereo	**Mono** ↔ **Stereo**	
	Dual	**Mono** → **Dual I** ↖ **Dual II** ↙	**Dual I**

◀ ▶

Jos stereosignaali on heikko ja tila vaihtuu automaattisesti, ota monotila käyttöön.

Käytettävissä vain stereoäänisignaalille.

Vain, kun **Lähde** on tilassa **TV**.

❑ Verkkoyhteyden muodostaminen

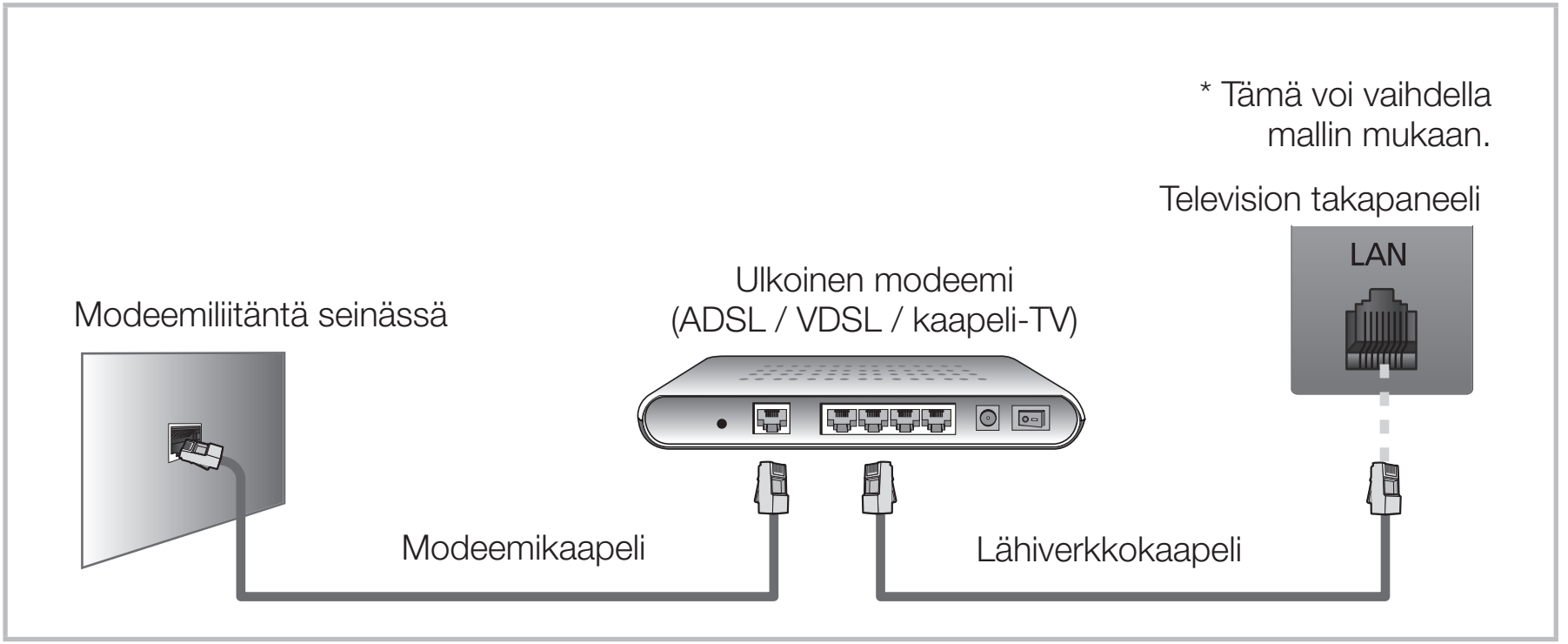
LED 5 series 32" ja suuremmat, plasmatelevisio 490 series

LED-televisioiden verkkotoimintoa ei tueta kaikissa maissa.

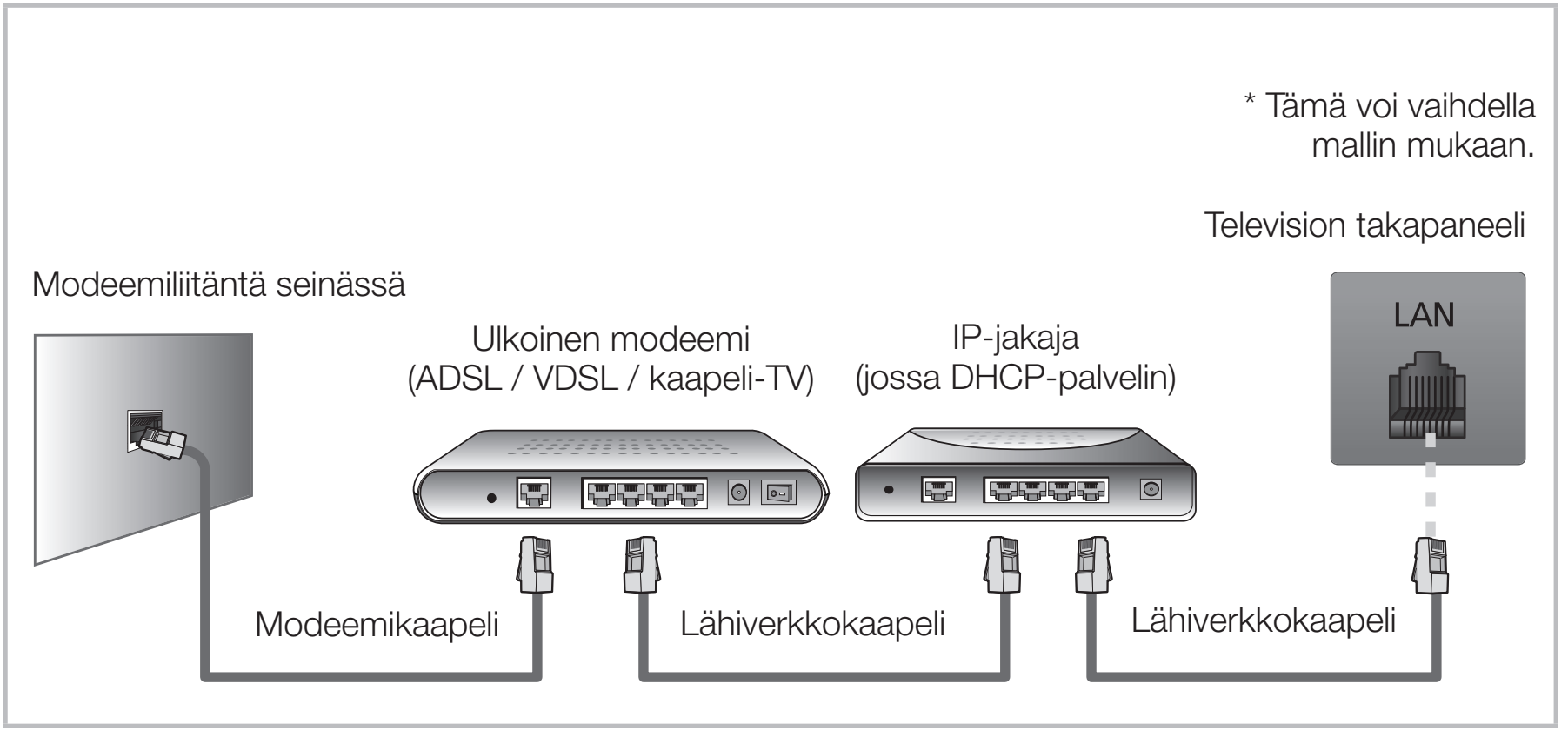
■ Kiinteä verkkoyhteys

Voit liittää television lähiverkkoon kaapeleilla kolmella eri tavalla:

- Voit liittää television lähiverkkoon kytkemällä television takana olevan LAN-portin ulkoiseen modeemiin lähiverkkokaapelilla. Katso alla olevaa kaaviota.



- Voit liittää television lähiverkkoon kytkemällä television takana olevan LAN-portin IP-jakajaan, joka on yhdistetty ulkoiseen modeemiin. Käytä kytkemiseen lähiverkkokaapelia. Katso alla olevaa kaaviota.



- Verkon asetuksista riippuen saatat voida liittää television lähiverkkoon kytkemällä television takana olevan LAN-portin suoraan seinässä olevaan verkkorasiaan lähiverkkokaapelilla. Katso alla olevaa kaaviota. Huomaa, että pistorasia on yhdistetty muualla tiloissa sijaitsevaan modeemiin tai reitittimeen.

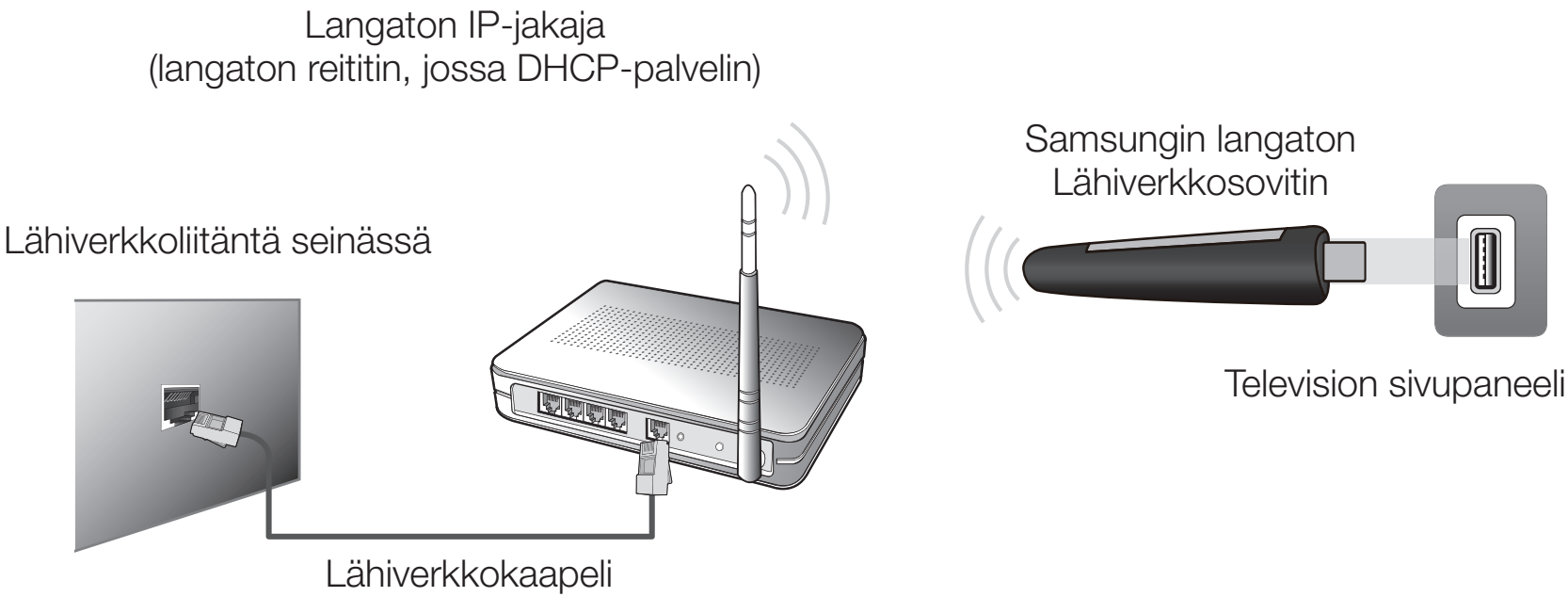
- Jos käyttämäsi verkko vaatii dynaamista IP-osoitetta, sinun tulee käyttää DHCP:tä (Dynamic Host Configuration Protocol) tukevaa ADSL-modeemia tai reititintä.

DHCP:tä tukevat modeemit ja reitittimet antavat televisiolle automaattisesti sen tarvitsemat IP-osoitteen, aliverkon peitteen, yhdyskäytävän ja nimipalvelimen tiedot, jotta televisio voisi muodostaa yhteyden Internetiin ilman, että sinun tarvitsisi syöttää näitä tietoja manuaalisesti. Useimmat kotiverkot käyttävät dynaamisia IP-osoitteita. Jotkin verkot käyttävät kiinteää IP-osoitetta. Jos oma verkkosi käyttää kiinteää IP-osoitetta, sinun täytyy antaa IP-osoitteen, aliverkon peitteen, yhdyskäytävän ja nimipalvelimen tiedot manuaalisesti television kaapeliasetusikkunassa, kun muodostat verkkoyhteyttä. Saat IP-osoitteen, aliverkon peitteen, yhdyskäytävän ja nimipalvelimen tiedot Internet-palveluntarjoajaltasi. Jos sinulla on Windowsia käyttävä tietokone, saat nämä tiedot myös tietokoneesi avulla.

- Jos verkkosi käyttää kiinteää IP-osoitetta, voit käyttää DHCP:tä tukevia ADSL-modeemeja. DHCP:tä tukevien ADSL-modeemien kanssa voi käyttää kiinteitäkin IP-osoitteita.
- Ei tueta, jos verkon nopeus on 10 Mbps tai tätä alempi.

Langaton verkkoyhteys

Jotta voisit yhdistää television langattomaan verkkoon, tarvitset langattoman reitittimen tai modeemin ja Samsungin langattoman lähiverkkosovittimen (WIS12ABGNX, WIS09ABGNX), joka kytketään joko television taka- tai sivupaneelissa sijaitsevaan USB-liittimeen. Katso alla olevaa piirrosta.



Samsungin langaton lähiverkkosovitin myydään erikseen. Sitä myyvät valitut jälleenmyyjät ja verkkokauppasivustot. Samsungin langaton lähiverkkosovitin tukee tiedonsiirtoprotokollia IEEE 802.11a/b/g ja n. Samsung suosittelee IEEE 802.11n:n käyttöä. Jos toistat videota verkkoyhteyden kautta, kuvassa saattaa esiintyä nykimistä.

HUOMAUTUS

- Langattoman verkon käyttäminen edellyttää Samsungin langattoman lähiverkkosovittimen (WIS12ABGNX, WIS09ABGNX) käyttämistä.
- Samsungin langaton lähiverkkosovitin ja USB-kaapeli myydään erikseen. Niitä myyvät valitut jälleenmyyjät ja verkkokauppasivustot.

- Jotta voisit käyttää langatonta verkkoa, sinun täytyy kytkeä televisio langattomaan IP-jakajaan (reititin tai modeemi). Jos käytössä on DHCP:tä tukeva langaton IP-jakaja, televisio voidaan asettaa käyttämään DHCP:tä tai pysyvää IP-osoitetta.
- Aseta langattoman IP-jakajan kanavaksi jokin vapaa kanava. Jos langattomalle IP-jakajalle asetettua kanavaa käyttää jokin toinen lähellä sijaitseva laite, seurauksena on häiriöitä ja yhteys saattaa epäonnistua.
- Jos käytössäsi on jokin muu kuin alla mainittu turvallisuusjärjestelmä, se ei toimi television kanssa.

- HIGH PURE THROUGHPUT 802.11n-tila (Greenfield-tila) on valittuna ja langattoman reitittimen salaustyypiksi on asetettu WEP tai TKIP, Samsungin televisio ei tue yhteyttä uusien Wi-Fi-sertifiointimääritelmien mukaisesti.
- Jos langaton reititin tukee WPS (Wi-Fi Protected Setup) -asetusta, voit kytkeytyä verkkoon PBC (Push Button Configuration)- tai PIN (Personal Identification Number) -menetelmillä. WPS konfiguroi automaattisesti SSID:n ja WPA-avaimen molemmissa tiloissa.
- Jos reititintä, modeemia tai muuta laitetta ei ole sertifioitu, sitä ei ehkä voi yhdistää televisioon Samsungin langattoman lähiverkkosovittimen kautta.
- Varmista ennen Samsungin langattoman lähiverkkosovittimen yhdistämistä, että television virta ei ole päällä.

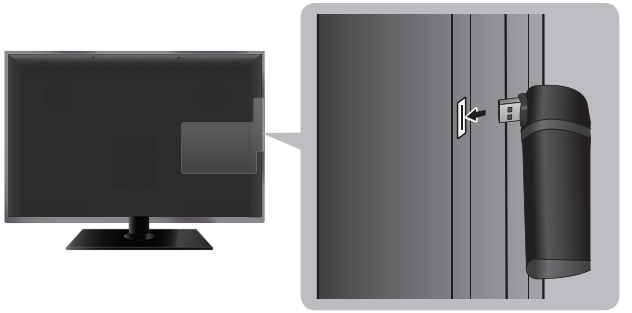
- Yhteysmenetelmät: Voit asettaa langattoman verkkoyhteyden alla näkyvillä tavoilla.
  - Automaattinen asetus (automaattista verkonhakutoimintoa käyttäen)
  - Manuaalinen asetus
  - **WPS(PBC)**
  - **Wi-Fi Direct**
- Samsungin langatonta lähiverkkosovitinta ei välttämättä tunnisteta, jos käytät USB-keskitintä tai sellaista USB-jatkojohtoa, jota ei ole toimitettu laitteen mukana.

Huomautus

Kuva saattaa näkyä vääristyneenä joillakin kanavilla tai siinä voi esiintyä staattista kohinaa, kun televisio on yhdistetty Samsungin langattomaan lähiverkkosovittimeen. Jos näin käy, muodosta yhteys joillakin seuraavista tavoista tai kytke Samsungin langaton lähiverkkosovitin USB-kaapelilla sellaiseen paikkaan, jossa se ei altistu radiotaajuushäiriöille.

Tapa 1

Tee kytkentä oikealle osoittavaa USB-kulmasovitinta käyttäen. Kytke Samsungin langaton lähiverkkosovitin käyttämällä oikealle osoittavaa USB-kulmasovitinta seuraavien ohjeiden mukaisesti:



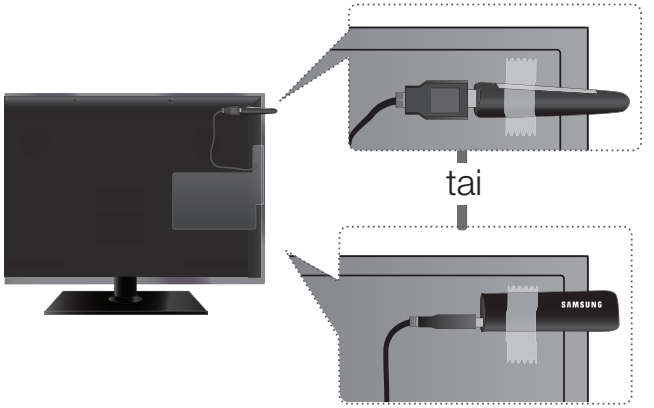
* Liittimen sijainti voi vaihdella eri malleissa.

1. Kytke oikealle osoittava USB-kulmasovitin Samsungin langattomaan lähiverkkosovittimeen.
2. Kytke oikealle osoittavan USB-kulmasovittimen toinen pää USB -liittimeen.

Tapa 2

Tee kytkentä jatkojohtoa käyttäen

Kytke Samsungin langaton lähiverkkosovitin uudelleen jatkojohdolla seuraavien ohjeiden mukaisesti:



* Liittimen sijainti voi vaihdella eri malleissa.

1. Kytke jatkojohto USB -liittimeen.
2. Kytke jatkojohto Samsungin langattomaan lähiverkkosovittimeen.
3. Kiinnitä Samsungin langaton lähiverkkosovitin kaksipuolisella teipillä television taakse sen yläosaan.

   Samsungin langaton lähiverkkosovitin tulee asentaa sellaiseen paikkaan, jossa sovittimen ja virittimen välille ei pääse muodostumaan häiriöitä.

Verkkoasetukset

MENU → Verkko → Verkkoasetukset → ENTER

Voit asettaa joko kiinteän tai langattoman verkkoyhteyden.

Tarkista kiinteän verkkoyhteyden tarkat asetukset tämän oppaan kohdasta "Kiinteän verkon asettaminen", ja langattoman verkkoyhteyden asetukset kohdasta "Langattoman verkon asettaminen".

Verkon tila

MENU → Verkko → Verkon tila → ENTER

Voit tarkistaa tämänhetkisen verkon ja Internetin tilan.

❑ Kiinteän verkon asettaminen

LED 5 series 32" ja suuremmat, plasmatelevisio 490 series

LED-televisioiden verkkotoimintoa ei tueta kaikissa maissa.

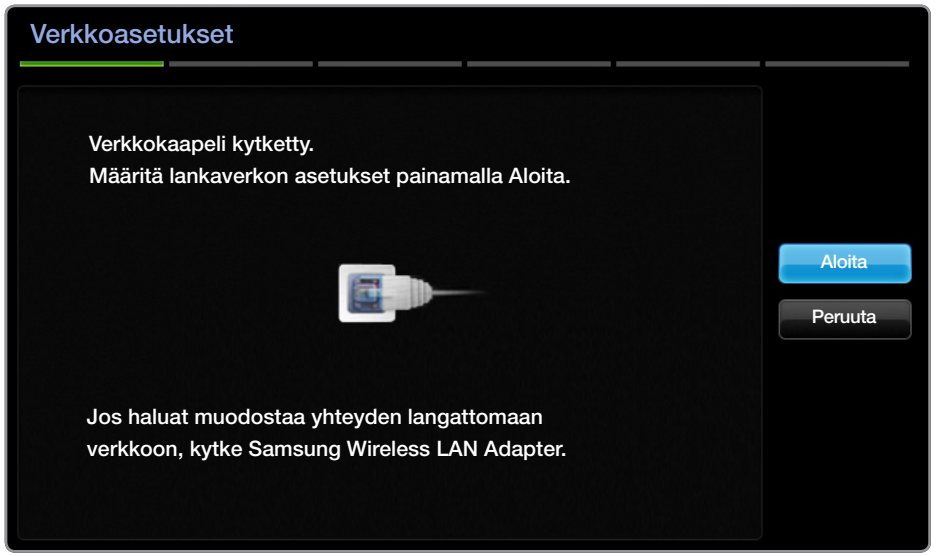
■ Kiinteän verkon asetukset (Autom.)

Kun kytket lähiverkkokaapelin, esiin ilmestyy välittömästi ikkuna kiinteän verkon asetuksien tekemiseksi.

Käytä automaattisia verkkoasetuksia, kun yhdistät television DHCP:tä tukevaan verkkoon. Aseta television kiinteä verkkoyhteys automaattisesti noudattamalla seuraavia ohjeita:

Automaattiset asetukset

1. Siirry **Verkkoasetukset**-ikkunaan.
2. Valitse **Aloita**.
3. Verkon testausikkuna ilmestyy kuvaruudulle ja verkkoasetus on valmis.



Jos automaattinen asetus ei onnistu, tarkista LAN-liitäntä.

Jollet löydä verkkoyhteyden tietoja tai haluat tehdä asetukset manuaalisesti, valitse manuaalinen vaihtoehto. Katso kohtaa “Manuaaliset asetukset”.

■ Kiinteän verkon asetukset (Manuaal.)

Käytä manuaalisia verkkoasetuksia, kun yhdistät television sellaiseen verkkoon, joka käyttää kiinteää IP-osoitetta.

Verkkoyhteystietojen selvittäminen

Saat useimmissa Windowsia käyttävissä tietokoneissa verkkoyhteystiedot selville noudattamalla seuraavia ohjeita:

1. Napsauta hiiren oikeanpuoleisella painikkeella näytön oikeassa alalaidassa näkyvää verkkoyhteyden kuvaketta.
2. Napsauta näytölle avautuvan valikon kohtaa Tila.
3. Valitse esiin tulevasta ikkunasta Tuki-välilehti.
4. Napsauta Tuki-välilehdellä Tiedot-painiketta. Verkkoyhteystiedot tulevat näkyviin.

Manuaaliset asetukset

Aseta television kiinteä verkkoyhteys manuaalisesti noudattamalla seuraavia ohjeita:

1. Käy läpi kohdan “Automaattiset asetukset” vaiheet 1–2.
2. Valitse verkon testausikkunasta **IP-asetukset**.
3. Aseta kohdan **IP-tila** asetukseksi **Manuaal.**.
4. Siirry ensimmäiseen kenttään painamalla ▼-painiketta.

5. Anna kohtien **IP-osoite, Aliverkon peite, Yhdyskäytävä** ja **Nimipalvelin**. Syötä numerot numeropainikkeilla ja siirry kentästä toiseen painamalla nuolipainikkeita.
6. Kun olet valmis, valitse **OK**.
7. Verkon testausikkuna ilmestyy kuvaruudulle ja verkkoasetus on valmis.

Kiinteän verkkoyhteyden virheiden tarkistuslista

Jos kiinteän verkkoyhteyden muodostaminen epäonnistuu, yritä ratkaista ongelma jollakin seuraavista tavoista.

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Verkkokaapelia ei löydy.	• Varmista, että verkkokaapeli on kytketty. • Jos se on kytketty, varmista, että reititin on päällä, ja jos näin on, käynnistä se uudelleen.
IP-osoitteen automaattinen asettaminen epäonnistui.	Aseta IP-osoite automaattisesti seuraavien ohjeiden mukaan tai tee asetukset manuaalisesti valitsemalla **IP-asetukset**. • Varmista, että DHCP-palvelin on otettu käyttöön reitittimessä, ja irrota reitittimen johto pistorasiasta ja kytke se takaisin paikoilleen. • Saat lisätietoja käyttämältäsi Internet-palveluntarjoajalta.

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Verkkoyhteyden muodostaminen ei onnistu.	• Varmista, että IP-osoite on asetettu oikein kohdassa **IP-asetukset**. • Saat lisätietoja käyttämältäsi Internet-palveluntarjoajalta.
Yhteys paikalliseen verkkoon toimii, mutta Internet-yhteyttä ei voi muodostaa.	• Tarkista, että Internet-lähiverkkokaapeli on kytketty oikein reitittimen lähiverkkoliitäntään. • Tarkista nimipalvelimen asetukset kohdasta **IP-asetukset**. • Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan, jotta voisit muodostaa Internet-yhteyden.
Verkkoasetukset on tehty, mutta Internet-yhteyttä ei voi muodostaa.	• Varmista, että reititin on yhdistetty Internetiin. • Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan, jotta voisit muodostaa Internet-yhteyden.

❑ Langattoman verkon asettaminen

LED 5 series 32" ja suuremmat, plasmatelevisio 490 series

LED-televisioiden verkkotoimintoa ei tueta kaikissa maissa.

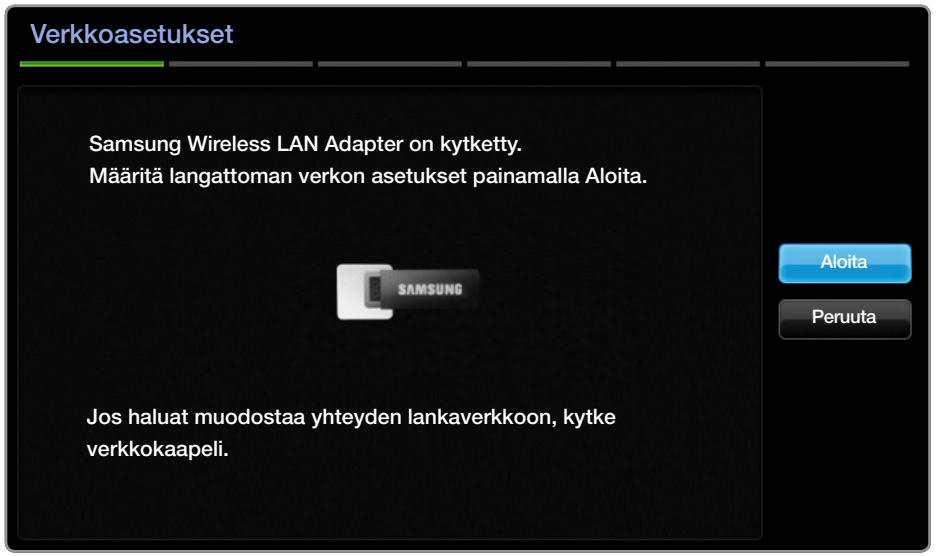
■ Langattoman verkon asetukset (Autom.)

Useimmissa langattomissa verkoissa on valinnainen turvallisuusjärjestelmä, joka edellyttää, että verkkoa käyttävät laitteet lähettävät salatun turvakoodin, josta käytetään nimitystä salaus- tai suojausavain. Salausavain käyttää salalauseita, jotka tavallisesti muodostuvat joko tietynmittaisista sanoista tai kirjain- ja numerosarjoista. Sinulta pyydettiin näitä tietoja silloin, kun teit langattoman verkkosi suojausasetuksia. Jos käytät tätä tapaa verkkoyhteyden muodostamiseen ja olet asettanut langattomalle verkollesi suojausavaimen, sinun täytyy antaa salauslauseesi asetuksia tehdessäsi.

Kun kytket Samsungin langattoman lähiverkkosovittimen, esiin ilmestyy välittömästi ikkuna langattoman verkon asetuksien tekemiseksi.

Automaattiset asetukset

1. Siirry **Verkkoasetukset**-ikkunaan.
2. Valitse **Aloita**.
3. Verkkotoiminto etsii käytettävissä olevat langattomat verkot. Kun toiminto on valmis, esiin ilmestyy luettelo käytettävissä olevista verkoista.



4. Valitse verkkoluettelosta ▲- tai ▼-painikkeella haluamasi verkko ja paina sen jälkeen **ENTER**↵-painiketta.

   Jos langaton reititin on piilotettu (näkymätön), sinun täytyy valita **Lisää verkko** ja antaa oikea verkon nimi ja suojausavain, jotta voisit muodostaa yhteyden.

5. Jos kuvaruudulle ilmestyy suojausikkuna, siirry vaiheeseen 6. Jos valitset langattoman reitittimen, joka ei käytä langattoman verkon suojausta, siirry vaiheeseen 7.

6. Aseta langattoman reitittimen suojaus antamalla salausavain (suojaus- tai PIN-koodi).

   - Kun annat suojausavaimen (suojaus- tai PIN-koodi), valitse numerot ja kirjaimet ▲-/▼-/◄-/►-painikkeilla. Voit syöttää kirjaimia painamalla **ENTER**↵-painiketta.
   - Salauslauseen pitäisi löytyä jostakin niistä asetusikkunoista, joita käytit reitittimen tai modeemin asetuksia tehdessäsi.

7. Verkon testausikkuna ilmestyy kuvaruudulle ja verkkoasetus on valmis.

   - Jos suojausavaimen asettaminen (suojaus- tai PIN-koodi) ei onnistu, valitse **Yritä uud.** tai **IP-asetukset**.
   - Valitse **IP-asetukset**, jos haluat asettaa yhteyden manuaalisesti. Katso kohtaa “Manuaaliset asetukset”.

■ Langattoman verkon asetukset (Manuaal.)

Käytä manuaalisia verkkoasetuksia, kun yhdistät television sellaiseen verkkoon, joka käyttää kiinteää IP-osoitetta.

Verkkoyhteystietojen selvittäminen

Saat useimmissa Windowsia käyttävissä tietokoneissa verkkoyhteystiedot selville noudattamalla seuraavia ohjeita:

1. Napsauta hiiren oikeanpuoleisella painikkeella näytön oikeassa alalaidassa näkyvää verkkoyhteyden kuvaketta.
2. Napsauta näytölle avautuvan valikon kohtaa Tila.
3. Valitse esiin tulevasta ikkunasta Tuki-välilehti.
4. Napsauta Tuki-välilehdellä Tiedot-painiketta. Verkkoyhteystiedot tulevat näkyviin.

Manuaaliset asetukset

Aseta television kiinteä verkkoyhteys manuaalisesti noudattamalla seuraavia ohjeita:

1. Käy läpi kohdan “Automaattiset asetukset” vaiheet 1–7.
2. Valitse verkon testausikkunasta **IP-asetukset**.
3. Aseta kohdan **IP-tila** asetukseksi **Manuaal.**.
4. Siirry ensimmäiseen kenttään painamalla ▼-painiketta.
5. Anna kohtien **IP-osoite, Aliverkon peite, Yhdyskäytävä** ja **Nimipalvelin**. Syötä numerot numeropainikkeilla ja siirry kentästä toiseen painamalla nuolipainikkeita.
6. Kun olet valmis, valitse **OK**.
7. Verkon testausikkuna ilmestyy kuvaruudulle ja verkkoasetus on valmis.

Langattoman verkon asetukset (WPS(PBC))

Jos reitittimessäsi on PBC (WPS) -painike, noudata seuraavia ohjeita:

1. Siirry **Verkkoasetukset**-ikkunaan.
2. Valitse **Aloita**.
3. Verkkotoiminto etsii käytettävissä olevat langattomat verkot. Kun toiminto on valmis, esiin ilmestyy luettelo käytettävissä olevista verkoista.
4. Valitse **WPS(PBC)**.
5. Paina reitittimen WPS(PBC)-painiketta seuraavan kahden minuutin sisällä. Televisio hakee automaattisesti kaikki tarvittavat verkkoasetustiedot ja muodostaa verkkoyhteyden.
6. Verkon testausikkuna ilmestyy kuvaruudulle ja verkkoasetus on valmis.

Langattoman verkkoyhteyden virheiden tarkistuslista

Jos langattoman verkkoyhteyden muodostaminen epäonnistuu, yritä ratkaista ongelma jollakin seuraavista tavoista.

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Langattoman verkon yhteysvirhe.	• Langatonta reititintä ei ole valittu. Valitse reitittin kohdasta **Verkkoasetukset**. • Langattoman lähiverkon käyttö edellyttää Samsungin langatonta lähiverkkosovitinta. • Television tulee olla kytkettynä langattomaan IP-jakajaan (reitittimeen)
IP-osoitteen automaattinen asettaminen epäonnistui.	• Aseta IP-osoite automaattisesti seuraavien ohjeiden mukaan tai tee asetukset manuaalisesti valitsemalla **IP-asetukset**. • Varmista, että DHCP-palvelin on otettu käyttöön reitittimessä, ja irrota reitittimen johto pistorasiasta ja kytke se takaisin paikoilleen. • Tarkista, täytyykö sinun antaa salausavain ennen reitittimen käyttöä. • Saat lisätietoja käyttämältäsi Internet-palveluntarjoajalta.

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Yhteyttä langattomaan reitittimeen ei voida muodostaa.	• Varmista, että reititin on päällä, ja jos näin on, käynnistä se uudelleen. • Tarkista, täytyykö sinun antaa salausavain ennen reitittimen käyttöä.
Verkkoyhteyden muodostaminen ei onnistu.	• Varmista, että IP-osoite on asetettu oikein kohdassa **IP-asetukset**. • Tarkista, täytyykö sinun antaa salausavain ennen reitittimen käyttöä. • Saat lisätietoja käyttämältäsi Internet-palveluntarjoajalta.
Yhteys paikalliseen verkkoon toimii, mutta Internet-yhteyttä ei voi muodostaa.	• Tarkista, että Internet-lähiverkkokaapeli on kytketty oikein reitittimen lähiverkkoliitäntään. • Tarkista nimipalvelimen asetukset kohdasta **IP-asetukset**. • Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan, jotta voisit muodostaa Internet-yhteyden.
Verkkoasetukset on tehty, mutta Internet-yhteyttä ei voi muodostaa.	• Varmista, että reititin on yhdistetty Internetiin. • Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan, jotta voisit muodostaa Internet-yhteyden.

Jos television yhdistäminen Internetiin ei onnistu

Televisio ei ehkä pysty muodostamaan yhteyttä Internetiin, jos palveluntarjoaja on rekisteröinyt tietokoneen tai modeemin MAC-osoitteen (eli yksilöllisen tunnistusnumeron) pysyvästi ja käyttää tämän osoitteen todennusta aina Internet-yhteyttä muodostettaessa, jotta yhteyden luvaton käyttö voitaisiin estää. Koska televisiolla on eri MAC-osoite, palveluntarjoaja ei voi todentaa sitä eikä televisio voi siksi muodostaa yhteyttä Internetiin.

Voit ratkaista tämän ongelman pyytämällä palveluntarjoajalta ohjeet muiden kuin tietokoneiden (esimerkiksi television) yhdistämiseksi Internetiin.

Jos Internet-palveluntarjoaja vaatii käyttäjätunnuksen tai salasanan Internetiin yhdistettäessä, televisio ei ehkä pysty muodostamaan yhteyttä Internetiin. Jos näin käy, sinun täytyy antaa käyttäjätunnuksesi tai salasanasi, kun muodostat Internet-yhteyttä.

Internet-yhteys saattaa epäonnistua palomuurin aiheuttaman ongelman vuoksi. Jos näin käy, ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan.

Jos et saa yhteyttä Internetiin, vaikka kaikkia Internet-palveluntarjoajan ohjeita on noudatettu, ota yhteyttä Samsung Electronicsiin.

❑ Verkkoon yhdistettyjen laitteiden hallinta

PDP 490 -sarjalle

■ Wi-Fi Direct

MENU → Verkko → Wi-Fi Direct → ENTER

Käytä tätä asetusta kytkeäksesi television langattomiin mobiililaitteisiin. Tällä toiminnolla voit muodostaa yhteyden mobiililaitteista televisioon ilman langatonta reititintä.

- Voit käyttää tätä toimintoa, kun kytket Samsungin langattoman lähiverkkosovittimen.
- Tukee vain **AllShare Play**-toimintoa.
- Toimintoa ei tueta kaikissa mobiililaitteissa.

Laitteen kytkeminen televisioon Wi-Fi Direct -toiminnolla

1. Siirry **Wi-Fi Direct** -ikkunaan. Televisio käynnistää laitehaun.
2. Ota laitteen Wi-Fi Direct -toiminto käyttöön. Valitse haluamasi laite ja paina sen jälkeen **ENTER**↵-painiketta.
   - **PBC**: Paina laitteen WPS(PBC) -painiketta kahden minuutin sisällä. Televisio hakee automaattisesti kaikki tarvittavat verkkoasetustiedot ja muodostaa verkkoyhteyden.
   - **PIN**: Syötä näytetty PIN-koodi laitteeseen.

Jos haluat katkaista laitteen yhteyden, valitse ensin yhdistetty laite ja sen jälkeen **ENTER**↵-painikkeella **Katkaise**.

AllShare-asetukset

MENU → Verkko → AllShare-asetukset → ENTER

Valitse, haluatko antaa jonkin verkkoon kytketyn laitteen, esimerkiksi älypuhelimen tai taulutietokoneen, jakaa sisältöä television kanssa tai hallita televisiota kyseiseen mobiililaitteeseen ladatun sovelluksen avulla. Löydät tarkat asetusohjeet kohdasta "DLNA-toiminnon käyttäminen".

Laitteen nimi

MENU → Verkko → Laitteen nimi → ENTER

Muuta television nimeä syöttämällä nimi manuaalisesti.

Näyttönäppäimistö tulee näkyviin ja voit syöttää television nimen manuaalisesti kaukosäätimellä. Jos esimerkiksi haluat antaa televisiolle nimeksi Samsung TV, paina kirjaimia vuorotellen ▲-/▼-/◄-/►-painikkeilla ja valitse sen jälkeen **Valmis**.

❑ Alkuasetusten tekeminen

■ Asetukset

MENU → Järjestelmä → Asetukset → ENTER

Tee kanava- ja aika-asetukset, kun otat televisiota käyttöön ensimmäistä kertaa tai kun olet palauttanut sen oletusasetukset.

Saat lisätietoja **Asetukset**-toiminnosta käyttöoppaan kohdasta ”Alkuasetukset”.

❑ Kellonajan asettaminen

■ Aika

MENU → Järjestelmä → Aika → ENTER

Nykyinen kellonaika ilmestyy näkyviin aina **INFO**-painiketta painettaessa.

- **Kello**: Kelloaika asetetaan, jotta television eri ajastintoimintoja voisi käyttää.

  Kellonaika on asetettava uudelleen, jos virtajohto kytketään irti.

  Kellon tila: Aika voidaan asettaa manuaalisesti tai automaattisesti.

  – **Autom.**: Aseta aika automaattisesti käyttämällä digitaalisen kanavan aikatietoja.

  Antennin tulee olla käytössä, jotta ajan voisi asettaa automaattisesti.

– **Manuaal.**: Aseta aika manuaalisesti.

Automaattiset aika-asetukset eivät välttämättä mene oikein asemasta ja signaalista riippuen. Jos näin käy, aseta aika manuaalisesti.

Kellon asetus: Aseta **Pvm** ja **Aika**.

Käytettävissä vain, kun **Kellon tila** on asetuksessa **Manuaal.**.

Voit asettaa kohtien **Pvm** ja **Aika** tiedot suoraan painamalla kaukosäätimen numeropainikkeita.

Aikavyöhyke (maakohtainen): Valitse aikavyöhyke.

Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun **Kellon tila** on asetettu tilaan **Autom.**.

Jos valitset **Manuaal.** kohdassa **Aikavyöhyke**, **GMT** ja **Kesäaika** otetaan käyttöön.

❑ Uniajastimen käyttäminen

MENU → Järjestelmä → Aika → Uniajastin → ENTER

- Uniajastin TOOLS: Kytkee television automaattisesti pois päältä, kun ennalta asetettu aikaraja on kulunut umpeen. (30, 60, 90, 120, 150 ja 180 minuuttia).
  Jos haluat perua Uniajastin-toiminnon, valitse Pois.

❑ Käynnistys- ja sammutusajan asettaminen

MENU☰ → Järjestelmä → Aika → Käynnistysajastin <tai> Sammutusajastin → ENTER↵

- Käynn.ajastin 1 / Käynn.ajastin 2 / Käynn.ajastin 3: Käytettävissä on kolme erillistä ajastinasetusta. Aseta ensin kellonaika.
  - Asetukset: Valitse haluamasi asetus vaihtoehdoista Pois, Kerran, Joka p., Ma-Pe, Ma-La, La-Su ja Manuaal.. Jos valitset Manuaal., voit valita päivän, jona ajastin otetaan käyttöön.

    ✓-merkki tarkoittaa, että päivä on valittu.
  - Aika: Aseta tunnit ja minuutit.
  - Äänenv.: Aseta haluamasi äänenvoimakkuuden taso.

– **Lähde**: Valitse **TV** tai **USB**, jos haluat toistaa television tai USB-laitteen sisällön, kun televisio kytkeytyy automaattisesti päälle. ((Voit valita kohdan **USB** ainoastaan silloin, kun televisioon on kytketty USB-laite.)

– **Antenni** (kun **Lähde** on tilassa **TV**): Valitse **ATV** tai **DTV**.

– **Kanava** (kun **Lähde** on tilassa **TV**): Valitse haluamasi kanava.

– **Musiikki / Valokuva** (kun **Lähde** on tilassa **USB**): Valitse USB-laitteelta kuvia tai musiikkitiedostoja sisältävä kansio toistettavaksi silloin, kun televisio kytkeytyy automaattisesti päälle.

HUOMAUTUS

- Jos USB-laitteessa ei ole musiikkitiedostoja tai niitä sisältävää kansiota ei ole valittu, ajastintoiminto ei toimi oikein.

- Jos USB-laitteessa on vain yksi kuva, diaesitys ei toimi.
- Jos kansion nimi on liian pitkä, kansiota ei voi valita.
- Jokaiselle käyttämällesi USB-laitteelle määritellään oma kansionsa. Jos käytät useampaa kuin yhtä samantyyppistä USB-laitetta, varmista, että laitteille määritellyillä kansioilla on eri nimet.
- Suosittelemme käyttämään USB-muistitikkua ja usean kortin lukijaa **Käynnistysajastin**-toiminnon kanssa.
- **Käynnistysajastin**-toiminto ei välttämättä toimi sisäisellä akulla varustettujen USB-laitteiden kanssa eikä joidenkin valmistajien MP3-soitinten tai PMP:iden kanssa, sillä näiden laitteiden tunnistamiseen kuluu kauan aikaa.

- **Sammutusajastin 1 / Sammutusajastin 2 / Sammutusajastin 3**:
  Käytettävissä on kolme erillistä sammutusajastinasetusta. Aseta ensin kellonaika.

  Asetukset: Valitse haluamasi asetus vaihtoehdoista **Pois, Kerran, Joka p., Ma-Pe, Ma-La, La-Su** ja **Manuaal.**. Jos valitset **Manuaal.**, voit valita päivän, jona ajastin otetaan käyttöön.

  ✎ ✓-merkki tarkoittaa, että päivä on valittu.

  Aika: Aseta tunnit ja minuutit.

❑ Ohjelmien lukitseminen

■ Suojaus

MENU → Järjestelmä → Suojaus → ENTER

Ruudulle ilmestyy ennen asetusikkunaa PIN-koodin syöttöikkuna.

Syötä nelinumeroinen PIN-koodi. Muuta PIN-koodia kohdassa **Vaihda PIN**.

- **Kanavalukitus (Pois / Käytössä)**: Voit lukita kanavia kanavavalikossa, jos haluat estää joidenkin ohjelmien luvattoman katselun esim. lapsilta.

  Käytettävissä vain, kun **Lähde** on tilassa **TV**.

- **Ohjelmaluok. lukitus** (maakohtainen): Estä ohjelmien luvaton katselu esim. lapsilta käyttämällä itse määrittelemääsi nelinumeroista PIN-koodia. Jos valittu kanava on lukittu, ruudulla näkyy merkki "🔒".

  Kohdan **Ohjelmaluok. lukitus** asetukset ovat maakohtaisia.

- **Vaihda PIN**: Vaihda television asetusten muokkaamiseen vaadittava salasana.

❑ Kuva kuvassa (PIP)

■ PIP TOOLS

MENU → Järjestelmä → PIP → ENTER

Näyttää samanaikaisesti sekä TV-lähetystä että ulkoisen kuvalähteen sisältöä. PIP (kuva kuvassa) ei toimi samassa tilassa.

HUOMAUTUS

- Saat lisätietoja PIP-toiminnon ääniasetuksista kohdan Äänivalinta ohjeista.
- Jos sammutat television PIP-tilassa, PIP-ikkuna häviää.
- PIP-ikkunassa näkyvän kuvan laatu saattaa hieman vääristyä, kun pääkuvaa käytetään pelien pelaamiseen tai karaokeen.

- PIP-asetukset

  LCD 420 ei tue AV- ja komponenttitiloja

Pääkuva	Alakuva
Komponentti, HDMI	TV

- **PIP (Pois / Käytössä)**: Ota PIP-toiminto käyttöön tai pois käytöstä.
- **Kanava**: Valitse alakuvan kanava.
- **Koko** (▭ / ▭): Valitse alakuvan koko.
- **Sijainti** (▭ / ▭ / ▭ / ▭): Valitse alakuvan sijainti.
- **Äänivalinta (Pää / Ala)**: Voit valita haluamasi äänen (**Pää / Ala**) **PIP**-tilassa.

❑ Ekonomiset ratkaisut

■ Ekoratkaisu

MENU → Järjestelmä → Ekoratkaisu → ENTER

- Energiansäästö (Pois / Pieni / Keskikoko / Suuri / Kuva pois) TOOLS: Säätää television kuvan kirkkautta ja vähentää virrankulutusta. Jos valitset Kuva pois, näyttö sammutetaan, mutta ääni on edelleen käytössä. Ota näyttö takaisin käyttöön painamalla mitä tahansa paitsi äänenvoimakkuuden painiketta.

- **Ekotunnistin (Pois / Käytössä)** LED 5 series 32" ja suuremmat, plasmatelevisio: Kuva-asetukset muuttuvat automaattisesti huoneen valaistuksen mukaan, jotta virrankulutusta voitaisiin vähentää tehokkaammin.

  Jos säädät **Taustavalo**-asetusta LED, LCD TV **/ Solun valo** -asetusta plasmatelevisio, **Ekotunnistin** asetetaan tilaan **Pois**.

  Väh.taustavalo LED, LCD TV **/ Solun väh.taustav.** plasmatelevisio: Kun **Ekotunnistin** on **Käytössä**, voit asettaa näytön vähimmäiskirkkauden manuaalisesti.

  Jos **Ekotunnistin** on **Käytössä**, näytön kirkkaus saattaa vaihdella ympäröivän valon kirkkauden mukaisesti (näytöstä voi tulla hieman tummempi tai kirkkaampi).

- **Ei sign., v.tila (Pois / 15 min / 30 min / 60 min)**: Voit turhan energiankulutuksen välttämiseksi määritellä, kuinka kauan haluat television pysyvän käynnissä, kun se ei vastaanota signaalia.

  Ei käytössä silloin, kun tietokone on virransäästötilassa.

- **Aut. sammutus (Pois / Käytössä)**: Televisio sammutetaan automaattisesti, kun käyttäjän toimintoja ei vastaanoteta 4 tuntiin.

❑ Muut ominaisuudet

■ Kieli

MENU → Järjestelmä → Kieli → ENTER

- Valikon kieli: Aseta valikkojen kieli.
- Teksti-tv:n kieli (maakohtainen): Aseta tekstitelevisiolle haluamasi kieli.

  Englanti on oletuskieli silloin, kun valittu kieli ei ole käytettävissä lähetyksessä.
- Ensisijainen kieli (Ensisijainen ääni / Toissijainen ääni / Ensisijainen tekstitys / Toissijainen tekstitys / Ensisijainen teksti-TV / Toissijainen teksti-TV): Valitse se kieli, jota käytetään oletuskielenä, kun kanava valitaan.

  Ensisijainen teksti-TV ja Toissijainen teksti-TV -asetuksia ei ehkä tueta kaikilla alueilla.

Tekstitys

MENU → Järjestelmä → Tekstitys → ENTER

Käytä tätä valikkoa **Tekstitys**-tilan asettamiseen.

- **Tekstitys (Pois / Käytössä)**: Ottaa tekstityksen käyttöön tai pois käytöstä.
- **Tekstitystila (Normaali / Kuulovammaiset)**: Asettaa tekstitystilan.
- **Tekstityskieli**: Asettaa tekstityskielen.

  Jos katsomasi ohjelma ei tue **Kuulovammaiset**-tilaa, **Normaali**-tila aktivoituu automaattisesti, vaikka tilaksi on valittu **Kuulovammaiset**.

  Englanti on oletuskieli silloin, kun valittu kieli ei ole käytettävissä lähetyksessä.

Digitaalinen teksti (Ei käytössä / Ota käyttöön)

(vain Isossa-Britanniassa)

MENU → Järjestelmä → Digitaalinen teksti → ENTER

Jos ohjelmassa on digitaalinen tekstitys, tämä toiminto otetaan käyttöön.

MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group): Multimediassa ja hypermediassa käytetty tietojen koodausjärjestelmien kansainvälinen standardi. Tämä on korkeammalla tasolla kuin MPEG-järjestelmä, joka käsittää tietojen, kuten still-kuvien, merkistön, animaation, grafiikan ja videotiedostojen sekä multimediadatan, linkityksen hypermediaan. MHEG on interaktiivinen teknologia, jota sovelletaan monilla aloilla, esim. tilausvideoissa (VoD), vuorovaikutteisessa televisiossa (ITV), sähköisessä kaupankäynnissä (EC), etäopetuksessa, videokonferensseissa, digitaalisissa kirjastoissa ja verkkopeleissä.

Autom. suojausaika LCD- ja LED-televisioille

MENU → Järjestelmä → Autom. suojausaika → ENTER

- Autom. suojausaika (Pois / 2 tuntia / 4 tuntia / 8 tuntia / 10 tuntia):
  Jos kuvaruudulla näkyy pysäytetty kuva käyttäjän määrittelemän ajan, näytönsäästäjä otetaan käyttöön, jotta kuvaruutuun ei pääsisi muodostumaan haamukuvia.

Palamisesto plasmatelevisiolle

MENU → Järjestelmä → Palamisesto → ENTER

Kuvan palamisen välttämiseksi tämä laite on varustettu kuvan palamisen estävällä teknologialla. Kellonajan asetustoiminnon avulla voit ohjelmoida kuvan liikkeiden välisen ajan minuuteissa.

- **Pikselisiirto (Pois / Käytössä)**: Tällä toiminnolla voit siirtää kuvaruudun kuvapisteitä tarkasti vaaka- tai pystysuunnassa kuvan palamisen estämiseksi.

  Pikselisiirron ihanteelliset asetukset

	erä	TV / HDMI
Vaakasuora	0~4	4
Pystysuora	0~4	4
Kesto (minuuteissa)	1~4 min	4 min

Kohdan **Pikselisiirto** arvo voi vaihdella kuvaruudun (tuuma-)koon ja käyttötilan mukaan.

Tämä toiminto ei ole käytettävissä **Mukautettu ruutu** -tilassa.

- **Autom. suojausaika (Pois / 10 min / 20 min / 40 min / 1 tunti)**:
  Jos kuvaruudulla näkyy pysäytetty kuva käyttäjän määrittelemän ajan, näytönsäästäjä otetaan käyttöön, jotta kuvaruutuun ei pääsisi muodostumaan haamukuvia.
- **Vieritys**: Tämä toiminto poistaa jälkikuvat siirtämällä kaikkia plasmanäytön kuvapisteitä tietyn kuvion mukaisesti. Käytä tätä toimintoa, jos kuvaruutuun jää jälkikuvia tai merkkejä, erityisesti näytettäessä pysäytettyä kuvaa pitkiä aikoja.

Jäännöskuvan poistotoiminto kestää kauan (noin tunnin), jotta jäännöskuvat voitaisiin poistaa näytöltä tehokkaasti. Jos kuvan laatu ei parane toiminnon käyttämisen jälkeen, käynnistä toiminto uudelleen.

Peruuta toiminto painamalla mitä tahansa kaukosäätimen painiketta.

- **Sivujen harmaus (Vaalennus / Tumma)**: Jos olet valinnut television katseluun kuvasuhteen 4:3, kuvaruudun molempien äärireunojen valkotasapainon säätö estää kuvaruudun mahdollisen vaurioitumisen.

Yleiset

MENU → Järjestelmä → Yleiset → ENTER

- **Pelitila (Pois / Käytössä)**: Yhdistäessäsi pelikonsolin, kuten PlayStation™ tai Xbox™, pelikokemuksestasi tulee todentuntuisempi, kun valitset pelitilan.

  HUOMAUTUS

  - Pelitilaan liittyviä varotoimenpiteitä ja tilan rajoituksia
    - Jos haluat kytkeä pelikonsolin irti ja kytkeä sen tilalle jonkin muun ulkoisen laitteen, aseta **Pelitila Pois** käytöstä asetusvalikossa.
    - Jos tuot television valikon esiin **Pelitila**, kuvaruutu värisee jonkin verran.

- **Pelitila** ei ole saatavilla **TV**-tilassa.
- Kun olet kytkenyt pelikonsolin, aseta **Pelitila** asetukseen **Käytössä**. Kuvanlaatu saattaa valitettavasti heiketä.
- Jos **Pelitila** on **Käytössä**:
  - **Kuvatila** asetetaan **Vakio** ja **Äänitila Elokuva**.

- **Paneelin lukitus (Pois / Käytössä)**: Lukitsee tai avaa paneelin kaikki näppäimet.
- **Käynnistyslogo (Pois / Käytössä)**: Näyttää Samsungin logon television käynnistyessä.

DivX®-tilausvideo

MENU → Järjestelmä → DivX®-tilausvideo → ENTER

Näyttää television rekisteröintikoodin. Jos käyt rekisteröimässä DivX-sivustolla 10-numeroisen rekisteröintikoodin, voit ladata VOD-aktivointitiedoston.

Rekisteröinti suoritetaan, kun toistat sen **Videot**-toiminnolla.

Saat lisätietoja DivX® VOD:sta osoitteesta http://vod.divx.com.

Yl. liitäntä

MENU → Järjestelmä → Yl. liitäntä → ENTER

- CI-valikko: Tämän avulla voit valita CAM-moduulin valikon. Valitse CI-valikko PC-kortin valikon mukaisesti.
- Sovelluksen tiedot: Tarkastele CI-paikkaan asetetun CAM-moduulin ja CAM-moduulin sisällä olevan CI- tai CI+-kortin tietoja. Voit asentaa CAM-moduulin milloin tahansa, olipa televisio sitten päällä tai pois päältä.
  1. Hanki CI CAM -moduuli haluamaltasi jälleenmyyjältä joko suoraan tai puhelimitse.
  2. Aseta CI- tai CI+-kortti paikoilleen CAM-moduuliin nuolen suuntaisesti.
  3. Aseta CI- tai CI+-kortin sisältävä CAM-moduuli CI-korttipaikkaan nuolen suunnassa niin, että se on samansuuntaisesti korttipaikan kanssa.
  4. Tarkista, voitko katsella salattuja kanavia.

❑ Tukivalikko

■ e-Manual

MENU → Tuki → e-Manual → ENTER

Voit tutustua television toimintojen esittelyyn ja käyttöohjeisiin.

Saat lisätietoja e-Manual-ikkunan käytöstä käyttöoppaan kohdasta "e-Manualin käyttö".

Itsediagnoosi

MENU → Tuki → Itsediagnoosi → ENTER

Itsediagnoosi-toiminnon suorittamiseen saattaa kulua muutama sekunti. Tämä on täysin normaalia.

- Kuvatesti (Kyllä / Ei): Käytä tätä kuvaongelmien selvittämiseen.
- Äänitesti (Kyllä / Ei): Käytä television sisäänrakennettua melodiaa ääniongelmien selvittämiseen.

  Jollei television kaiuttimista kuulu lainkaan ääntä, varmista ennen äänitestin tekemistä, että Ääni-valikon kohdan Valitse kaiutin asetuksena on TV-kaiutin. LED- ja plasmatelevisiot

  Äänitestin soittama melodia kuuluu joka tapauksessa, vaikka kohdan Valitse kaiutin asetuksena olisi Ulkoinen kaiutin tai ääni olisi mykistetty painamalla MUTE-painiketta. LED- ja plasmatelevisiot

- **Signaalitiedot**: (Vain digitaalisilla kanavilla.) HDTV-kanavan laatu on joko täydellinen tai kanavia ei ole lainkaan käytettävissä. Paranna signaalin voimakkuutta säätämällä antennia.
- **Palauta**: Palauttaa kaikki muut paitsi verkkoasetukset oletusarvoihin.
  - Ruudulle ilmestyy ennen asetusikkunaa PIN-koodin syöttöikkuna.
  - Syötä nelinumeroinen PIN-koodi. Muuta PIN-koodia kohdassa **Vaihda PIN**.
- **Vianmääritys**: Jos televisiossa tuntuisi olevan vikaa, tutustu tämän kohdan kuvauksiin.
  - Jos mistään vianhakukohdan vinkistä ei ole apua, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.

Ohjelm. päivitys

MENU → Tuki → Ohjelm. päivitys → ENTER

Ohjelm. päivitys -toiminto voidaan suorittaa lataamalla viimeisin laiteohjelmisto osoitteesta “www.samsung.com” USB-muistivälineeseen.

Nykyinen versio-on televisiossa asennettuna oleva ohjelmisto.

Viimeisimmän version asentaminen

- USB:lla: Aseta televisioon USB-muisti, joka sisältää sivustolta www.samsung.com ladatun laiteohjelmistopäivitys tiedoston. Älä katkaise virtaa tai poista USB-muistia, ennen kuin päivitys on valmis. Television virta katkaistaan ja televisioon kytketään virta uudelleen automaattisesti, kun laiteohjelmiston päivitys on valmis. Kun ohjelmisto on päivitetty, tekemäsi kuva- ja ääniasetukset palautuvat oletusasetuksiin. Suosittelemme kirjoittamaan muistiin omat asetukset, jotta niiden palauttaminen olisi helppoa päivityksen jälkeen.

- **Online** PDP 490 -sarjalle: Päivitä ohjelmisto Internetin kautta.
  - Tee ensin verkkoasetukset. Löydät tarkat ohjeet verkkoasetusten tekemiselle kohdasta **Verkko Asetukset**.
  - Jos Internet-yhteys ei toimi oikein, yhteydessä saattaa olla vikaa. Yritä lataamista uudelleen. Jos ongelma jatkuu, päivitä ohjelmisto lataamalla tiedosto USB:lle.

- **kanavalta**: Päivitä ohjelmisto lähetyssignaalia käyttäen.
  - Jos tämä toiminto valitaan ohjelmiston lähetysjakson aikana, toiminto etsii saatavilla olevaa ohjelmistoa ja lataa sen.
  - Ohjelmiston lataamiseen kuluva aika riippuu signaalin tilasta.
- **Vaihtoehtoinen ohjelmisto**: Korvaa käytössä oleva ohjelmisto toisella.
- **Valmiustilan päivitys (Pois / 1 t. kuluttua / 2 t. kuluttua / 00:00 / 02:00 / 12:00 / 14:00)**: Manuaalinen päivitys tehdään automaattisesti valittuna aikana. Koska laitteen virta on kytketty päälle sisäisesti, näyttö saattaa olla osittain päällä. Näin saattaa olla jopa tunnin ajan aina siihen asti, kunnes ohjelmistopäivitys on valmis.

Samsung-yhteystiedot

MENU → Tuki → Samsung-yhteystiedot → ENTER

Tutustu näihin tietoihin, jos televisiosi ei toimi kunnolla tai jos haluat päivittää sen ohjelmiston. Löydät yrityksemme teknisen tuen tiedot ja ohjeita eri tuotteiden ja ohjelmistojen lataamiseen.

Sisällön etusivu

MENU → Tuki → Sisällön etusivu → ENTER

Saat käyttöösi monenlaista hyödyllistä sisältöä.

❑ 3D-toiminnon käyttäminen

PDP 490 -sarjalle

■ 3D

MENU → Kuva → 3D → ENTER

Tämän hienon uuden ominaisuuden avulla voit katsella kolmiulotteista materiaalia. Jotta voisit ottaa tästä ominaisuudesta kaiken irti ja katsella kolmiulotteista videokuvaa, sinun tulisi hankkia Samsungin 3D-aktiivilasit. Samsungin 3D-aktiivilaseja myydään erikseen. Jos haluat lisätietoja tuotteiden myynnistä, ota yhteyttä siihen jälleenmyyjään, jolta ostit television.

"Full HD 3D Glasses™" -logo kertoo, että näyttölaite ja 3D-lasit ovat yhteensopivat "Full HD 3D Glasses™" -muodon kanssa. Se ei kerro näyttölaitteiden kuvanlaadusta.

Television katseleminen 3D-toiminnolla

TÄRKEITÄ KOLMIULOTTEISIIN KUVIIN LIITTYVIÄ TERVEYS- JA TURVALLISUUSTIETOJA.

Lue seuraavat turvallisuustiedot huolellisesti, ennen kuin käytät television **3D** -toimintoa.

⚠ VAROITUS

- Kolmiulotteisen television katselu saattaa tuntua joistakin katsojista epämukavalta ja se voi aiheuttaa huimausta, pahoinvointia tai päänsärkyä. Jos sinulla esiintyy tällaisia oireita, lopeta kolmiulotteisen television ja 3D-aktiivilasien käyttö ja lepää.
- Kolmiulotteisten kuvien pitkäaikainen katselu voi rasittaa silmiä. Jos silmäsi rasittuvat, lopeta kolmiulotteisen television ja 3D-aktiivilasien käyttö ja lepää.

- Aikuisen tulee valvoa 3D-toimintoa käyttäviä lapsia. Jos lapsen silmät väsyvät tai hänellä esiintyy päänsärkyä, huimausta tai pahoinvointia, käske lasta lopettamaan kolmiulotteisen television katselu ja laita hänet lepäämään.
- Älä käytä 3D-aktiivilaseja mihinkään muihin tarkoituksiin (esim. silmälaseina, aurinkolaseina tai suojalaseina).
- Älä käytä 3D-toimintoa tai 3D-aktiivilaseja, kun kävelet tai liikut. 3D-toiminnon tai 3D-aktiivilasien käyttäminen liikkeessä saattaa aiheuttaa vahinkoja, sillä voit kompastua esineisiin, liukastua tai kaatua.

- **3D-tila**: Valitse 3D-tulomuoto.

  Jos haluat käyttää kolmiulotteista vaikutelmaa täysipainoisesti, laita ensin 3D-aktiivilasit silmillesi ja valitse sen jälkeen alla näytetystä luettelosta se 3D-tila, jossa kolmiulotteinen katselu tuntuu miellyttävimmältä.

  Käynnistä 3D-aktiivilasit, kun haluat katsella kolmiulotteisia kuvia.

3D-tila		Toiminto
Off	Pois	Kytkee 3D-toiminnon pois päältä.
2D→3D	2D → 3D	Muuttaa kaksiulotteisen kuvan kolmiulotteiseksi.
	Vierekkäin	Näyttää kaksi kuvaa vierekkäin.
	Ylä- ja alaosa	Näyttää kuvat allekkain.

Jotkut tiedostotyypit eivät tue "2D → 3D" -muunnosta.

Kun katselet kolmiulotteista kuvaa vilkkuvassa valaistuksessa, esimerkiksi loisteputkivalaisimen (50 – 60 Hz) tai kolmea aallonpituutta käyttävän lampun valossa, kuva saattaa välkkyä jonkin verran. Jos näin käy, himmennä valo tai sammuta se.

- **3D-perspektiivi (-5 – +5)**: Tee kuvaruudulla näkyvän kolmiulotteisen kuvan perspektiivin yleisasetukset.
- **Syvyys (1–10)**: Tee syvyyden yleisasetukset.
- **V/O-vaihto (V/O kuva / O/V kuva)**: Vaihda vasemman- ja oikeanpuoleisen kuvan paikkoja.

Tuetut tarkkuudet (vain 16:9)

- HDMI

Lähde	Tarkkuus	Taajuus (Hz)
	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60 Hz
Frame Packing	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 Hz

- Komponentti tai DTV

Lähde	Tarkkuus	Taajuus (Hz)
Komponentti	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60 Hz
DTV	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	25 Hz

- Videot / Valokuvat (Kohdassa **AllShare Play**)

  Katso Muut tiedot -osion kohtaa Tuetut tekstitys- ja AllShare Play -tiedostomuodot.

Kolmiulotteisten kuvien katselu

- Tapa 1

  Kuvalähteen muodosta riippuen 3D-tila ei välttämättä ole käytettävissä.

  Jos haluat katsella kolmiulotteista kuvaa, laita 3D-aktiivilasit silmillesi ja paina niiden virtapainiketta.

1. Paina **MENU**-painiketta, valitse ▲- tai ▼-painikkeella **Kuva** ja paina sen jälkeen **ENTER**↵-painiketta.
2. Valitse ▲- tai ▼-painikkeella **3D** ja paina sen jälkeen **ENTER**↵-painiketta.

3. Valitse ▲- tai ▼-painikkeella **3D-tila** ja paina sen jälkeen **ENTER**↵-painiketta.
4. Valitse ◄- tai ►-painikkeella **3D-tila** katseltavalle kuvalle.

- Tapa 2
  1. Paina 3D-painiketta. Voit nyt katsella **3D**-kuvaa.
  2. Jos haluat muuttaa 3D-asetuksia (esim. kohtaa **3D-perspektiivi**), paina **MENU**-painiketta ja valitse **Kuva**.
  3. Siirry tavan 1 vaiheeseen 3 ja noudata siitä eteenpäin annettuja ohjeita.

     Poistu **3D**-tilasta painamalla 3D-painiketta uudelleen.

HUOMAUTUS

- **3D-tila** asetetaan tilaan **Pois** automaattisesti, jos **AllShare Play** tai **e-Manual** ovat käytössä.
- **3D-tila** asetetaan muistissa olevaan asetukseen automaattisesti, kun kuvalähdettä vaihdetaan.
- Jotkin **Kuva**-toiminnot eivät ole käytettävissä **3D**-tilassa.
- **PIP**-toimintoa ei tueta **3D**-tilassa.
- Samsungin aiempien (infrapunatyyppisten) tuotteiden ja muiden valmistajien 3D-aktiivilaseja ei tueta.
- Kun televisio kytketään päälle ensimmäistä kertaa kertaa, 3D-näytön optimointiin saattaa kulua jonkin verran aikaa.

- 3D-aktiivilasit eivät välttämättä toimi oikein, jos jokin toinen 3D-laite tai elektroninen laite on käytössä lasien tai television lähellä. Jos ongelmia esiintyy, pidä muut elektroniset laitteet mahdollisimman kaukana 3D-aktiivilaseista.
- Varmista, että katselet kolmiulotteista televisiokuvaa sopivasta katselukulmasta ja oikealta etäisyydeltä.
- Muutoin 3D-kokemuksesi saattaa jäädä puutteelliseksi.
- Ihanteellinen katseluetäisyys on vähintään kolme kertaa kuvaruudun korkeuden verran. Suosittelemme katsojia istumaan siten, että heidän silmänsä ovat kuvaruudun kanssa samalla korkeudella.

❑ Mediasisällön käyttäminen

Voit kuunnella ja katsella USB-massamuistilaitteelle (MSC) tallennettuja valokuva-, musiikki- ja elokuvatiedostoja.

1. Valitse **CONTENT**-painikkeella **Media Play / AllShare Play** Vain PDP 490 -sarjalle.
2. Valitse haluamasi valikko (**Videot**, **Valokuvat**, **Musiikki**) ▲/▼-painikkeella ja paina sen jälkeen **ENTER**↵-painiketta.
3. Valitse ▲-/▼-painikkeella haluamasi laite ja paina sen jälkeen **ENTER**↵-painiketta uudelleen.

❑ USB-laitteen kytkeminen

1. Kytke virta televisioon.
2. Kytke valokuvia, musiikkia ja elokuvia sisältävä USB-laite television sivussa olevaan USB-liittimeen.
3. Kun USB-laite on kytketty televisioon, kuvaruudulle ilmestyy ikkuna. **Videot**, **Valokuvat** tai **Musiikki** voidaan valita suoraan.

Se ei välttämättä toimi oikein lisensoimattomien multimediatiedostojen kanssa.

Asiat, jotka on tiedettävä ennen mediasisällön käyttöä

- MTP:tä (Media Transfer Protocol) ei tueta.
- Tiedostojärjestelmä tukee muotoja FAT16, FAT32 ja NTFS.
- Tietyn tyyppiset USB-digitaalikamerat ja -äänilaitteet eivät ole yhteensopivia tämän television kanssa.

- Mediasisältötoiminto tukee vain USB-massamuistilaitteita (MSC). MSC on Mass Storage Class Bulk-Only Transport -laite. Esimerkkejä MSC-laitteista ovat muistitikut ja flash-kortinlukijat (USB HUBia ei tueta). Laitteet tulee kytkeä suoraan television USB-porttiin.
- Ennen kuin kytket laitteen televisioon, ota tiedostoistasi varmuuskopio mahdollisen tiedon vaurioitumisen tai katoamisen varalta. SAMSUNG ei vastaa mistään tiedostojen vaurioitumisesta tai niiden katoamisesta.
- USB-liitännän kautta kytkettyjä kiintolevyasemia ei tueta.
- Älä irrota USB-laitetta lataamisen aikana.
- Mitä suurempi kuvan tarkkuus on, sitä kauemmin sen ilmestyminen kuvaruudulle kestää.
- Suurin tuettu JPEG-tarkkuus on 15 360 x 8 640 kuvapistettä.

- Jos tiedostotyyppiä ei tueta tai tiedosto on vaurioitunut, kuvaruudulle ilmestyy viesti: "Tukematon tiedostomuoto".
- Maksullisilta sivustoilta ladattuja DRM-suojattuja MP3-tiedostoja ei voi toistaa. DRM (Digital Rights Management) on teknologia, joka tukee sisällön luontia, jakelua ja hallintaa sulautetusti ja kattavasti. Siihen kuuluvat sisällöntuottajan oikeuksien ja etujen suojaaminen, sisällön laittoman kopioimisen estäminen sekä laskutuksen ja maksujen hallinta.
- Jos USB-laitteen virrankulutus on suuri (yli 500 mA tai 5 V), sitä ei välttämättä tueta.
- Jos televisiota ei ole käytetty kohdassa **Autom. suojausaika** määriteltynä aikana, näytönsäästäjä käynnistyy.
- Joidenkin ulkoisten kiintolevyasemien virransäästötila saattaa käynnistyä automaattisesti, kun ne kytketään televisioon.

- Jos käytät USB-jatkojohtoa, USB-laitetta ei välttämättä tunnisteta tai laitteella olevia tiedostoja ei voida lukea.
- Jos televisioon kytkettyä USB-laitetta ei tunnisteta tai laitteen tiedostoluettelossa olevat tiedostot ovat vahingoittuneet tai jotakin luettelon tiedostoista ei voida toistaa, kytke USB-laite tietokoneeseen, alusta se ja tarkista yhteyden toiminta.
- Jos jokin tietokoneelta poistettu tiedosto näkyy yhä mediasisältötoimintoa käytettäessä, poista tiedosto pysyvästi käyttämällä tietokoneen ”Tyhjennä roskakori” -toimintoa.
- Mediasisältötoiminto tukee vain perinteistä jpeg-muotoa.
- Kohtausten haku- ja pikkukuva-toimintoja ei tueta **Videot**-tilassa.
- Jos USB-tallennuslaitteeseen tallennettujen tiedostojen tai kansioiden määrä ylittää noin 4000 tason, kaikki tiedostot tai kansiot eivät mahdollisesti näy ja kaikkia kansioita ei mahdollisesti pysty avaamaan.

USB-laitteen irrottaminen

- Tapa 1: **SOURCE**-painikkeella.
  1. Paina **SOURCE**-painiketta.
  2. Valitse haluamasi USB-laite ja paina sen jälkeen **TOOLS**-painiketta. **Työkalut**-valikko avautuu.
  3. Valitse **Poista USB-laite turvallisesti** ja odota, kunnes yhteys valittuun USB-laitteeseen katkaistaan. USB-laitteen voi nyt irrottaa televisiosta.

- Tapa 2: **Media Play / AllShare Play** Vain PDP 490 -sarjalle -pääikkunasta.

  1. Siirry **Media Play / AllShare Play** Vain PDP 490 -sarjalle -pääikkunaan.
  2. Valitse haluamasi luokka ja paina sen jälkeen **ENTER**↵-painiketta.
  3. Valitse haluamasi USB-laite ja paina sen jälkeen **TOOLS**-painiketta. **Työkalut**-valikko avautuu.
  4. Valitse **Poista USB-laite turvallisesti** ja odota, kunnes yhteys valittuun USB-laitteeseen katkaistaan. USB-laitteen voi nyt irrottaa televisiosta.

Suosittelemme irrottamaan USB-laitteen televisiosta käyttämällä **Poista USB-laite turvallisesti**-toimintoa.

❑ Yhdistäminen tietokoneeseen verkon kautta

PDP 490 -sarjalle

AllShare Play-tilassa voit käyttää tietokoneelle tallennettuja kuva-, musiikki- ja videotiedostoja verkkoyhteyden kautta.

Jos haluat käyttää **AllShare Play**-toimintoa tietokoneelle tallennettujen tiedostojen toistamiseen televisiossa, lataa AllShare PC Software -ohjelma ja käyttöopas osoitteesta www.samsung.com.

1. For flere informationer om hvordan du konfigurerer dit netværk, skal du se ‘Netværkstilslutning’.
   – Suosittelemme, että sijoitat television ja tietokoneen samaan aliverkkoon. Television ja tietokoneen IP-osoitteiden kolmen ensimmäisen osan tulee olla samat ja vain viimeinen osa (isäntäosoite) vaihtuu. (esim. IP-osoite: 123.456.789.**)

2. Kytke lähiverkkokaapelin avulla toisiinsa ulkoinen modeemi ja tietokone, jolle AllShare PC Software -ohjelma asennetaan.
   – Television voi yhdistää tietokoneeseen suoraan ilman jakajaa (reititintä).

Seuraavia toimintoja ei tueta, kun tietokoneeseen muodostetaan yhteys verkon kautta:

- **Taustamus. käytössä**- ja **Taustamusiikin asetus** -toiminnot.
- ◀◀ (taaksepäin)- tai ▶▶ (eteenpäin) -painike elokuvan toiston aikana.

DivX DRM-, moniääni- ja upotettua tekstitystoimintoa ei tueta.

AllShare PC Software -ohjelmalle on annettava oikeudet palomuuriohjelmassa.

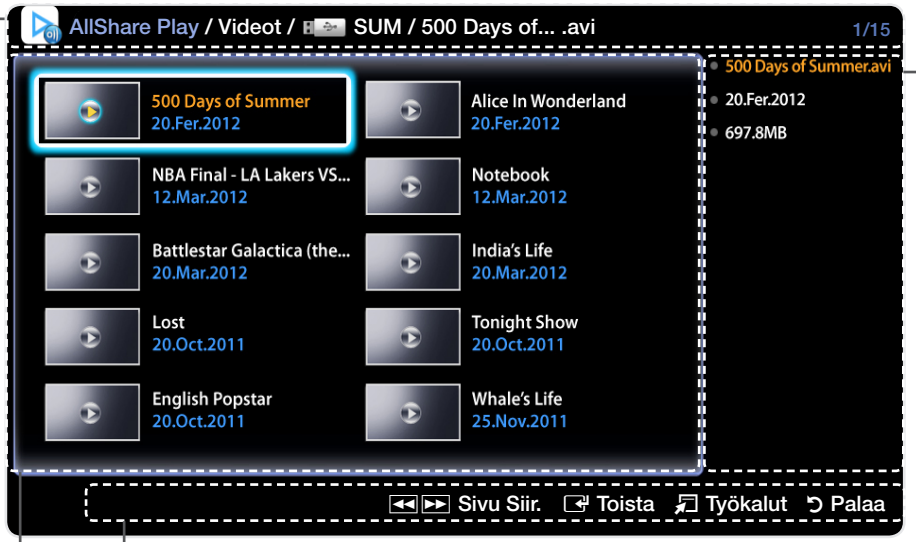
- Kun käytät **AllShare Play**-toimintoa verkkoyhteyden kautta, palvelimen toiminnoista riippuen:
  - Lajittelujärjestys saattaa vaihdella.
  - ◄◄ (taaksepäin)-, ►► (eteenpäin)- tai II (tauko) -painike ei ehkä toimi sisällöstä riippuen.
- Jos videotiedosto pätkii, kun sitä toistetaan langattoman verkon kautta, suosittelemme käyttämään kiinteää verkkoyhteyttä.

❑ Näyttö

Siirry haluamaasi tiedostoon painikkeilla ◄/►/▲/▼ ja paina sitten **ENTER**↵- tai ► (toisto) -painiketta. Ikkunan sisältö voi vaihdella riippuen siitä, miten se on avattu.

* Kuva saattaa olla erilainen eri malleissa.

Tiedot:
Voit tarkistaa valitun laitteen nimen, sisältötilan, kansion ja tiedoston nimen sekä sivun.



Tiedot:
Voit tarkistaa valitun tiedoston nimen, koon ja luontipäivän.

Tiedostoluettelo:
Voit tarkastella luokittain järjestettyjä tiedostoja ja ryhmiä.

Toimintapainikkeet:
- ↵ Toista: Toistaa valitun tiedoston.
- Työkalut: Näyttää asetusvalikon.
- ↩ Palaa: Siirry edelliseen vaiheeseen.
- ◄◄ ►►/B C Sivu Siir.: Siirry sivun ylä- tai alaosaan.

Videot

Videoiden toistaminen

1. Valitse haluamasi video tiedostoluettelosta ◄-/►-/▲-/▼-painikkeilla.
2. Paina **ENTER**↵- tai ► (toisto) -painiketta.
   - Valittu tiedosto ja sen toistoaika näkyvät ylhäällä.
   - Jos videon aikatiedot eivät ole tiedossa, toistoaikaa ja edistymispalkkia ei näytetä.
   - Voit tehdä videon toistamisen aikana hakuja ◄- ja ►-painikkeilla.
   - Voit käyttää (◄◄) (taaksepäin)- ja (►►) (eteenpäin) -painikkeita toiston aikana.

Tässä tilassa voit katsoa peliin sisältyviä elokuvaleikkeitä, mutta et voi pelata itse peliä.

- Tuetut tekstitysmuodot
  - Ulkoinen

Nimi	Tiedostopääte
MPEG-4 timed text	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub tai .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb

  - Sisäinen

Nimi	Tallennusmuoto	Muoto
Xsub	AVI	Kuvamuoto
SubStation Alpha	MKV	Tekstimuoto
Advanced SubStation Alpha	MKV	Tekstimuoto
SubRip	MKV	Tekstimuoto
MPEG-4 Timed text	MP4	Tekstimuoto

- Tuetut kuvamuodot

Tiedostotyyppi	Tallennusmuoto	Videokoodekki	Tarkkuus	Kuvanopeus (fps)	Bittinopeus (Mbps)	Äänikoodekki
*.avi *.mkv *.asf *.wmv *.mp4 *.3gp *.vro *.mpg *.mpeg *.ts *.tp *.trp *.m2ts *.mts *.divx	AVI MKV ASF MP4 3GP VRO VOB PS TS	DivX 3.11/4.x/5.x/6.1	1920 x 1080	6~30	30	AC3 LPCM ADMPCM (IMA, MS) AAC HE-AAC WMA DD+ MPEG (MP3) DTS Core
		MPEG4 SP/ASP				
		H.264 BP/MP/HP				
		Motion JPEG	640 x 480		8	
		Window Media Video v9	1920 x 1080		30	
		MPEG2				
		MPEG1				

Muita rajoituksia

- Videosisältö ei toistu tai toistuu virheellisenä, jos sisällössä tai säiliössä on virhe.
- Ääni tai kuva ei välttämättä toimi, jos sisällön vakiobittinopeus tai -kuvanopeus on suurempi kuin yllä olevassa taulukossa mainittu fps-kuvanopeus.
- Jos indeksitaulukossa on virhe, haku- eli siirtymistoimintoa ei tueta.
- Når videoen afspilles via netværk, fungerer den muligvis ikke, afhængigt af netværket status. Jos toistat videota verkkoyhteyden kautta, kuva ei ehkä toistu tasaisena. PDP 490 -sarjalle
- Kaikki USB-laitteet tai digitaaliset kamerat eivät välttämättä ole yhteensopivia laitteen kanssa.
- Valikko voidaan näyttää myöhään, jos video on yli 10 Mbps (bittinopeus).

Videon dekooderi	Äänidekooderi
• Tuetaan korkeintaan: H.264, taso 4.1 • Ei tueta: H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 ja AVCHD. • GMC:tä ei tueta.	• WMA tukee korkeintaan kymmentä Pro 5.1 -kanavaa ja M2-profiilia. (M0:n LBR-tilaa ei tueta.) • Häviötöntä WMA-ääntä ei tueta.

Valokuvat

Valokuvien (tai kuvaesityksen) katsominen

1. Valitse haluamasi valokuva tiedostoluettelosta ◄-/►-/▲-/▼-painikkeilla.
2. Paina **ENTER** ↵-painiketta.
   - Kuvaesityksessä näytetään kaikki tiedostoluettelossa olevat tiedostot järjestyksessä.
   - Kuvaesitys alkaa heti, kun painat ► (toisto) -painiketta tiedostoluettelossa.
   - Diaesityksen nopeutta voi säätää sen toiston aikana käyttämällä ◄◄-(REW) tai ►►-painiketta (FF).
   - Voit siirtyä toiseen tiedostoon ◄- tai ►-painikkeella.

- Diaesityksen aikana voi toistaa automaattisesti musiikkitiedostoja, jos asetus **Taustamus. käytössä** on valittu.

- Tuetut kuvatiedostomuodot

Tiedostopääte	Tyyppi	Tarkkuus
*.jpg	JPEG	15360 x 8640
*.bmp	BMP	1920 x 1080
*.mpo	MPO	15360 x 8640

Musiikki

Musiikin toistaminen

1. Valitse haluamasi musiikki tiedostoluettelosta ◄-/►-/▲-/▼-painikkeilla.
2. Paina **ENTER**↵- tai ► (toisto) -painiketta.
   – Voit käyttää ◄◄ (taaksepäin)- ja ►► (eteenpäin) -painikkeita toiston aikana.

Vain tuetuilla tiedostopäätteillä varustetut musiikkitiedostot näytetään. Muilla päätteillä varustettuja tiedostoja ei näytetä, vaikka ne olisi tallennettu samalle USB-laitteelle.

Jos ääni kuulostaa MP3-tiedostojen toiston aikana oudolta, säädä **Ääni**-valikon kohtaa **Taajuuskorjain**. (Ylimoduloidut musiikkitiedostot saattavat aiheuttaa ääniongelmia.)

Toistovalikon käyttäminen

– Valitse haluamasi valikko painamalla ◄/►-painiketta.

- **Toista / keskeytä**: Aloittaa tai lopettaa musiikin toistamisen. Voit vaihtoehtoisesti painaa kaukosäätimen [►]- tai [II]-painiketta.
- **Toistotila (Pois / Yksi kapp. / Kaikki)**: Voit asettaa musiikkitiedostot toistumaan jatkuvasti.
- **Sekoitustila (Pois / Käytössä)**: Voit asettaa musiikkitiedostot toistumaan satunnaisessa järjestyksessä.
- **Äänitila (Vakio / Musiikki / Elokuva / Kirkas ääni / Vahvista)**: Voit säätää ääniasetuksia.

- Tuetut musiikkitiedostomuodot

Tiedostopääte	Tyyppi	Pakkauksenhallinta	Huomautus
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac *.3ga	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	• Hakua ei tueta. Tukee korkeintaan kahta kanavaa.
*.ogg	OGG	Vorbis	• Tukee korkeintaan kahta kanavaa.
*.wma	WMA	WMA	• WMA tukee korkeintaan kymmentä Pro 5.1 -kanavaa ja M2-profiilia. (M0:n LBR-tilaa ei tueta.)

❑ Mediasisältö - lisätoiminnot

Valittujen video-, musiikki- tai kuvatiedostojen toistaminen

1. Paina **TOOLS**-painiketta missä tahansa pääikkunassa ja valitse **Valik. toisto**.
2. Valitse haluamasi tiedostot.
   Valintaruutu ilmestyy valittujen tiedostojen vasemmalle puolelle.
3. Valitse ►-painikkeella **Toista**.
   Voit valita kaikki tiedostot tai poistaa niiden valinnan valitsemalla **Val. kaikki / Poista valinnat**.

Videoiden, musiikin ja valokuvien toistoasetusvalikko

Paina tiedoston toiston aikana **TOOLS**-painiketta.

Luokka	Toiminto	Videot	Valokuvat	Musiikki
Nimikehaku	Voit siirtää toisen tiedoston suoraan.	✓		
Aikahaku	Voit tehdä hakuja videoon minuutin jaksoissa tai syöttämällä numeron suoraan käyttämällä ◄- ja ►-painikkeita. Sitä ei välttämättä tueta kaikkien lähteiden kohdalla.	✓		
Toistotila	Voit asettaa elokuvatiedostot toistumaan jatkuvasti.	✓		
Kuvakoko	Voit asettaa kuvan koon haluamaksesi.	✓		
Kuvatila	Voit säätää kuvan asetuksia.	✓	✓	
Äänitila	Voit säätää ääniasetuksia.	✓	✓	

Luokka	Toiminto	Videot	Valokuvat	Musiikki
Äänen kieli	Jos videossa on useampia äänikieliä, voit valita haluamasi kielen.	✓		
Tekstitys	Voit ottaa tekstityksen käyttöön tai pois käytöstä.	✓		
Tekstitysasetukset	Voit käyttää tekstitystä videoissa. Tämä toiminto on käytettävissä ainoastaan useita äänimuotoja tukevia suoratoistotyyppisiä tiedostoja toistettaessa.	✓		
Aloita diaesitys / Pysäytä diaesitys	Voit käynnistää tai pysäyttää diaesityksen.		✓	
Kuvaesitysnopeus	Voit valita kuvaesityksen nopeuden esityksen aikana.		✓	
Taustamus. käytössä / Taustamus. ei käytössä	Voit ottaa diaesityksen taustamusiikin käyttöön tai pois käytöstä.		✓	

Luokka	Toiminto	Videot	Valokuvat	Musiikki
Taustamusiikin asetus	Voit valita diaesityksen taustamusiikin.		✓	
Zoom	Voit lähentää kuvia kokonäyttötilassa.		✓	
Käännä	Voit kääntää kuvia eri asentoon kokonäyttötilassa.		✓	
Muokk. soittol.	Voit muokata soittoluetteloa musiikin toiston aikana.			✓
Valik. toisto	Voit valita ja toistaa useita tiedostoja.			✓
Tiedot	Saat tarkempia tietoja toistettavasta tiedostosta.	✓	✓	✓

❑ DLNA-toimintojen käyttäminen

PDP 490 -sarjalle

Voit toistaa ja hallita matkapuhelimeen tai muihin laitteisiin (esim. tietokoneeseen) tallennettuja videoita, valokuvia ja musiikkia televisiossa verkon kautta.

- Tee ensin verkkoasetukset. Löydät tarkat ohjeet verkkoasetusten tekemiselle kohdasta **Verkko Asetukset**.
- Saat lisätietoja sivustolta “www.samsung.com” tai ottamalla yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun. Matkapuhelimeen täytyy ehkä asentaa lisäohjelmisto. Saat lisätietoja laitteiden käyttöoppaista.
- Jos Samsungin televisio yhdistetään johonkin muuhun kuin Samsungin valmistamaan DLNA-palvelimeen, videoiden toistossa voi esiintyä yhteensopivuusongelmia.

- Jos yhdistät Samsungin television verkkoon AllShare™-toiminnon kautta, voit käyttää seuraavia Samsungin omia toimintoja:
  - Erimuotoisten videotiedostojen toisto (DivX, MP4, 3GPP, AVI, ASF, MKV, etc.)
  - Videoiden pikkukuvatoiminto
  - Kirjanmerkkitoiminto (videon toiston jatkaminen)
  - Automaattinen jaksottelu (kohtausten selaaminen)
  - Digitaalisen sisällön hallinta
  - Yhteensopivuus monenlaisten tekstitystiedostotyyppien kanssa (SRT, SMI, SUB, TXT, TTXT)
  - Haku tiedostojen nimillä
  - Ja paljon muuta
- Jotta voisit hyödyntää Samsungin alkuperäiset DLNA-toiminnot täysin, suosittelemme, että käytät television mukana toimitettua AllShare™-ohjelmistoa.

Laitteisiin tallennettujen mediatiedostojen toistaminen

1. Muodosta yhteys matkapuhelimeen tai johonkin muuhun **AllShare Play**-toimintoa tukevaan laitteeseen ja toista laitteessa olevia mediatiedostoja. Television kuvaruudun alaosaan ilmestyy viesti-ikkuna.
2. Hyväksy laitteiden yhdistäminen valitsemalla **Salli**. Laitteiden mediatiedostoja voi toistaa televisiossa.

   Sallitut laitteet löytyvät kohdasta **AllShare-asetukset**.

Toista DLNA-toimintoa käyttävien laitteiden mediatiedostoja **AllShare Play**-toiminnon kautta.

1. Valitse **AllShare Play** painamalla **CONTENT**-painiketta.
2. Valitse haluamasi valikko (**Videot**, **Valokuvat**, **Musiikki**) ▲/▼-painikkeella ja paina sen jälkeen **ENTER**↵-painiketta.
3. Kun DLNA-laite on valittu, paina **ENTER**↵-painiketta uudelleen.
4. Valitse ◄-/►-/▲-/▼-painikkeella haluamasi tiedosto.
5. Paina **ENTER**↵-painiketta.

HUOMAUTUS

- Tiedostojen tarkkuudesta ja tiedostomuodosta riippuen niitä ei ehkä toisteta televisiossa.
- **ENTER**↵- ja ◄/►-painikkeet eivät välttämättä toimi tietyntyyppisten sisältöjen kanssa.
- Voit ohjata median toistoa mobiililaitteella. Saat lisätietoja matkapuhelimen käyttöoppaasta.

AllShare-asetukset -toiminnon käyttö

MENU → Verkko → AllShare-asetukset → ENTER

Näyttää luettelon niistä matkapuhelimista tai muista televisioon yhdistetyistä laitteista, jotka on asetettu käyttämään AllShare-asetukset -toimintoa television kanssa.

AllShare-asetukset -toiminto on käytettävissä kaikissa sellaisissa laitteissa, jotka tukevat DLNA DMC:tä.

- Salli / Estä: Sallii tai estää laitteita.
- Poista: Poistaa laitteet luettelosta.

  Tämä toiminto poistaa luettelosta vain laitteen nimen. Jos poistettu laite laitetaan päälle tai se yrittää muodostaa yhteyttä televisioon, se voi näkyä luettelossa uudelleen.

❑ Tekstitelevisio

Tekstitelevision sisältösivulta löytyy palvelun käyttöön liittyviä ohjeita. Kanavan vastaanoton on oltava häiriötöntä, jotta tekstitelevision tiedot näkyisivät näytöllä oikein. Kanavan vastaanoton on oltava häiriötöntä, jotta tekstitelevision tiedot näkyisivät näytössä oikein.

Voit vaihtaa tekstitelevision sivua painamalla kaukosäätimen numeropainikkeita.

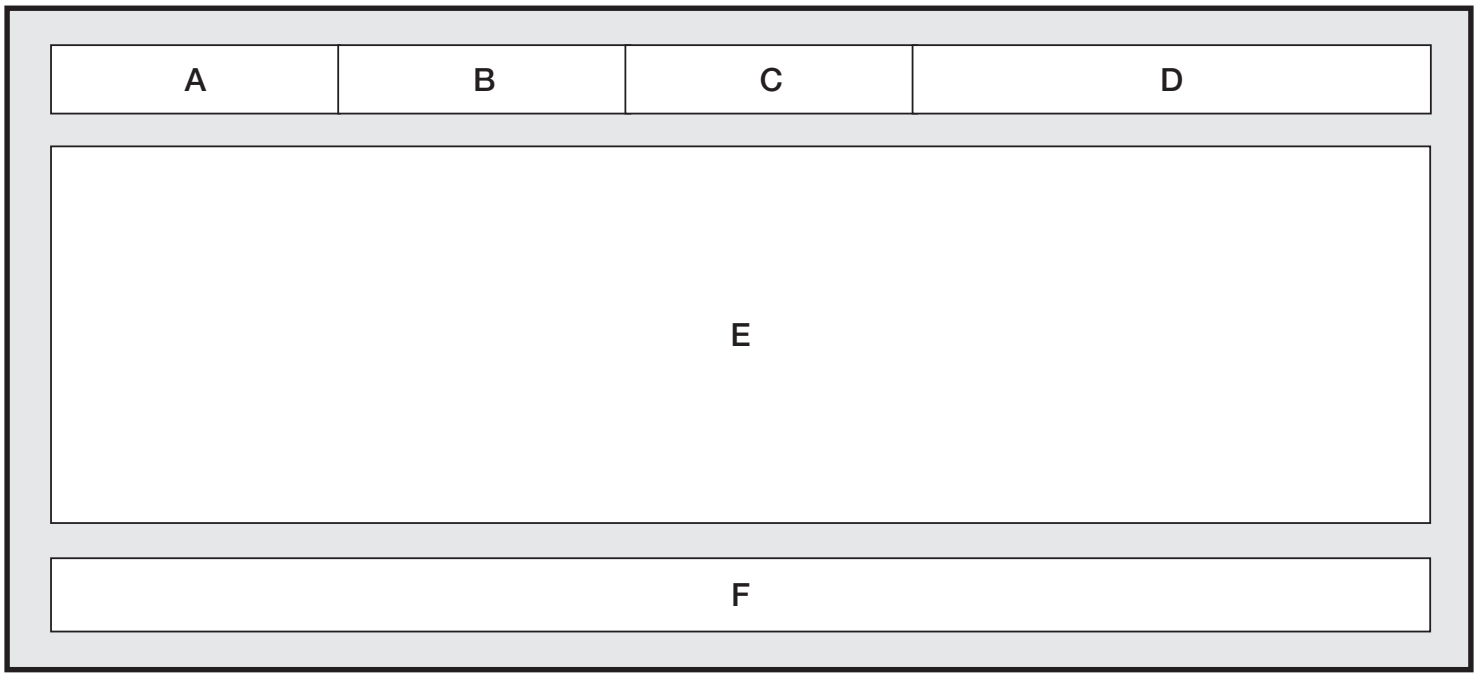
- (tila): Valitse teksti-TV-tila (LIST/FLOF). Jos tätä painiketta painetaan LIST-tilassa, se vaihtaa tilan luettelon tallennustilaan. Luettelon tallennustilassa voit tallentaa teksti-TV:n sivun luetteloon painamalla -painiketta (tallenna).
- / (Teksti-tv käytössä / samanaikainen katselu / pois): Ottaa teksti-TV-tilan käyttöön senhetkisellä kanavalla. Paina painiketta kaksi kertaa, jos haluat katsella tekstitelevisiota ja televisiolähetystä samanaikaisesti. Paina sitä vielä kerran, jos haluat poistua tekstitelevisiosta.

- (alasivu): Näyttää saatavilla olevat alasivut.
- (tallennus): Tallentaa tekstitelevision sivuja.
- (hakemisto): Näyttää hakemistosivun (sisältösivun) milloin tahansa teksti-TV:n katselun aikana.
- (koko): Näyttää kaksi kertaa suuremmat kirjaimet teksti-TV:n näytön yläosassa. Paina painiketta uudelleen, kun haluat siirtyä näytön alaosaan. Paina painiketta vielä kerran, kun haluat palata normaalinäyttöön.
- (pito): Pitää senhetkisen sivun näkyvissä, jos sitä muutoin seuraisivat automaattisesti vaihtuvat lisäsivut. Peru painamalla samaa painiketta uudelleen.
- (sivu ylös): Näyttää teksti-TV:n seuraavan sivun.
- (sivu alas): Näyttää teksti-TV:n edellisen sivun.

- (näytä): Näyttää piilotetun tekstin (esimerkiksi tietokilpailujen vastaukset). Paina tätä painiketta uudelleen, kun haluat palata normaalinäyttöön.
- (peruuta): Pienentää teksti-TV:n näytön ja näyttää sen käynnissä olevan televisiolähetyksen päällä.
- Väripainikkeet (punainen, vihreä, keltainen, sininen): Jos televisioyhtiö käyttää FASTEXT-järjestelmää, teksti-TV:n sivujen eri aiheet on merkitty väreillä. Voit valita aiheita painamalla värillisiä painikkeita. Paina haluamaasi aihetta vastaavaa väriä. Uusi, värein merkitty sivu ilmestyy näkyviin. Eri kohteita voi valita samalla tavoin. Voit siirtyä edelliselle tai seuraavalle sivulle painamalla vastaavaa värillistä painiketta.

Tekstitelevision sivut on jaettu kuuteen osaan:

Osa	Sisältö
A	Valittu sivunumero.
B	Lähetysaseman tunnus.
C	Kuvaruudussa näkyvän sivun numero tai hakutilanne.
D	Päivämäärä ja kellonaika.
E	Teksti.
F	Tilatiedot. FASTEXT-tiedot.



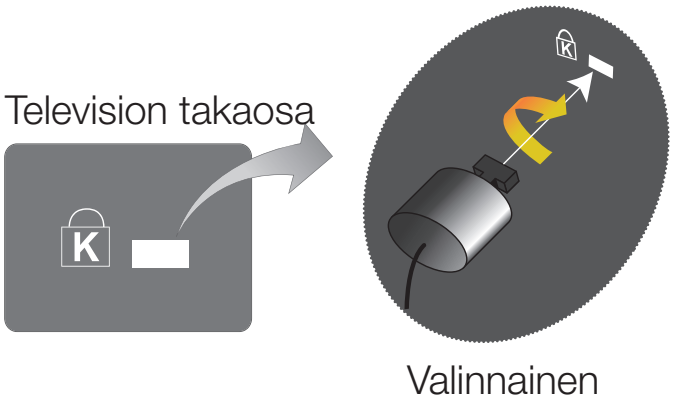
❑ Kensington-varkaudenestolukko

Samsung ei toimita Kensington-lukkoa laitteen mukana. Kensington-lukko on laite, jolla laite voidaan lukita fyysisesti paikoilleen julkisissa paikoissa. Eri valmistajien lukituslaitteet saattavat poiketa kuvassa esitetystä lukosta. Tarkista oikeaoppinen käyttötapa Kensington-lukon mukana tulevista ohjeista.

- Paikallista television takaosasta “”-kuvake. “” -kuvakkeen vierestä löydät Kensington-lukkopaikan.
- Väri ja sijainti voivat vaihdella mallista riippuen.

Lukitse laite seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1. Kierrä Kensington-lukon vaijeri suuren, paikallaan pysyvän esineen, esim. pöydän tai tuolin ympärille.



Valinnainen

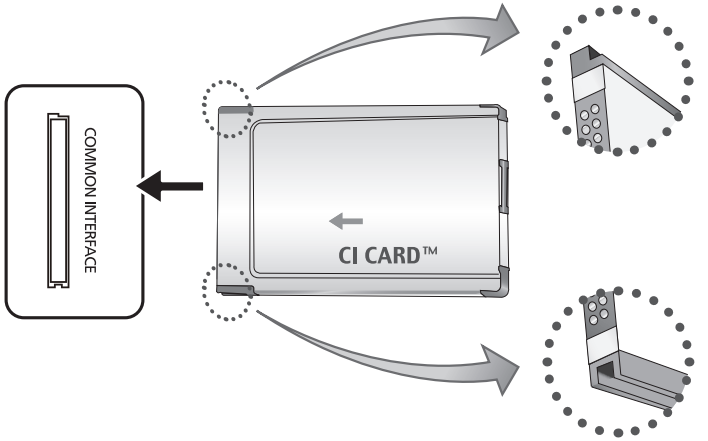
2. Liu'uta Kensington-lukon vaijerin pää lukkoineen vaijerin silmukkapään läpi.
3. Aseta lukituslaite laitteessa olevaan Kensington-kiinnikkeeseen.
4. Lukitse lukko.

Nämä ovat vain yleisohjeita. Saat tarkemmat ohjeet lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Lukituslaite on ostettava erikseen.

❑ Liitännät Common Interface -korttipaikka

Jos haluat katsella maksullisia kanavia, sinun täytyy asettaa CI- tai CI+-kortti sille varattuun paikkaan.



* Kuva voi vaihdella mallista riippuen.

- Jos et aseta CI- tai CI+-korttia korttipaikkaan, joillakin kanavilla näkyy viesti: "Salattu signaali".
- Yhdistämistiedot eli puhelinnumero, CI- tai CI+-kortin tunnus, isäntälaitteen tunnus ja muita tietoja tulee näkyviin noin 2–3 minuutin kuluessa. Jos ruudulle tulee virheilmoitus, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.
- Kun kanavatietojen määritys on valmis, ruudulle ilmestyy viesti: "Päivitys suoritettu". Tämä tarkoittaa, että kanavaluettelo on päivitetty.

HUOMAUTUS

- Sinun täytyy hankkia CI- tai CI+-kortti paikalliselta kaapeliyhtiöltä.
- Kun poistat CI- tai CI+-korttia, vedä se käsin varovasti ulos. CI- tai CI+-kortti voi vahingoittua, jos se putoaa.
- Aseta CI- tai CI+-kortti paikoilleen siihen merkityssä suunnassa.
- COMMON INTERFACE -korttipaikan sijainti voi vaihdella eri malleissa.
- CI- tai CI+-kortteja ei tueta joissakin maissa ja alueilla. Tarkista tiedot valtuutetulta jälleenmyyjältä.
- Jos ongelmia esiintyy, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.
- Aseta laitteeseen CI- tai CI+-kortti, joka tukee käytössä olevia antenniasetuksia. Näytön kuva näkyy vääristyneenä tai kuvaa ei ole lainkaan.

❑ Vianmääritys

Jos sinulla on televisioon liittyviä kysymyksiä, tutustu ensin tähän luetteloon. Jos mikään näistä vianmääritysvihjeistä ei vastaa ongelmaan, avaa www.samsung.com -sivusto ja valitse Tuki.

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Kuvanlaatu	Tee ensimmäisenä **Kuvatesti** jolla varmistat, että televisio näyttää testikuvan kunnolla. (Siirry kohtaan **MENU** - **Tuki - Itsediagnoosi - Kuvatesti**) Jos testikuva näkyy oikein, huono kuvanlaatu saattaa johtua kuvan lähteestä tai signaalista.

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
TV-kuva ei näytä yhtä hyvältä kuin myymälässä.	• Jos sinulla on analoginen kaapelivastaanotin, hanki digitaalinen vastaanotin. Käytä HDMI- tai komponenttikaapeleita, jos haluat teräväpiirtokuvanlaadun. LCD 420 ei tue AV- ja komponenttitiloja • Kaapeli- tai satelliittiverkon käyttäjät: Kokeile kanavavalikoimasta löytyviä HD-lähetysasemia. • Antenniyhteys: Käytä ensin automaattista tallennusta ja kokeile sen jälkeen HD-lähetysasemia. • Monet HD-kanavat on skaalattu SD-ohjelmasisällöstä (vakiopiirto). • Aseta kaapeli- tai digisovittimen kuvan tarkkuudeksi 1080i tai 720p. • Varmista, että katselet televisiota näytettävän kuvan koosta ja määrityksistä riippuvalta suositellulta minimietäisyydeltä.

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Kuva on vääristynyt: makrolohkoja, pieniä lohkoja, pisteitä, pikseloitumista	• Videotiedostojen pakkaaminen saattaa aiheuttaa kuvan vääristymistä erityisesti nopealiikkeisissä kuvissa, esim. urheilussa ja toimintaelokuvissa. • Signaalin alhainen taso tai huono laatu voivat aiheuttaa vääristymiä kuvassa. Tämä ongelma ei ole television aiheuttama. • Jos käytät matkapuhelinta liian lähellä televisiota (lähempänä kuin noin metrin päässä), se saattaa aiheuttaa kohinaa analogisessa tai digitaalisessa televisiokuvassa.
Värit ovat vääränlaiset tai niitä ei ole lainkaan.	• Jos käytät komponenttikaapeleita, varmista, että ne on kytketty oikeisiin liittimiin. Väärät tai löysät liitännät voivat aiheuttaa väriongelmia tai saada näytön näkymään tyhjänä. LCD 420 ei tue AV- ja komponenttitiloja

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Huono väri tai kirkkaus.	● Säädä **Kuva**-asetukset television valikossa. (Siirry kohtaan **Kuvatila / Väri / Kirkkaus / Terävyys**) ● Säädä **Energiansäästö**-asetukset television valikossa. (Siirry kohtaan **MENU** - **Järjestelmä - Ekoratkaisu - Energiansäästö**) ● Palauta kaikki kuva-asetukset oletusarvoihin. (Siirry kohtaan **MENU** - **Kuva - Palauta kuva**)
Kuvan reunassa on pisteviiva.	● Jos kuvakooksi on asetettu **Mukautettu ruutu**, vaihda asetukseksi **16:9**. ● Skift opløsningen på kabel/set-top-boksen.
Kuva on mustavalkoinen.	● Jos käytät AV-komposiittituloa, yhdistä (keltainen) kuvakaapeli television komponenttitulon 1 vihreään liitimeen. LCD 420 ei tue AV- ja komponenttitiloja

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Kuva pysähtyy tai vääristyy kanavaa vaihdettaessa, tai kuvaan tulee viivettä.	• Jos käytössä on kaapelisovitin, nollaa sen asetukset. Irrota virtajohto pistorasiasta, kiinnitä se uudelleen ja odota kaapelisovittimen käynnistymistä. Tämä saattaa kestää 20 minuuttia. • Aseta kaapelisovittimen kuvan tarkkuudeksi 1080i tai 720p.
Äänenlaatu	Tee ensimmäisenä **Äänitesti**, jolla varmistat, että television ääni toimii kunnolla. (Siirry kohtaan **MENU** - **Tuki - Itsediagnoosi - Äänitesti**) Jos ääni toimii OK, ääniongelma saattaa johtua äänen lähteestä tai signaalista.
Ei ääntä tai ääni on suurimmallakin äänenvoimakkuudella liian hiljainen.	• Kontroller lydstyrken af den eksterne enhed, som er tilsluttet dit tv.

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Kuva on hyvä, mutta ääni puuttuu.	• Aseta äänivalikon kohdan **Valitse kaiutin** asetukseksi **TV-kaiutin**. LED- ja plasmatelevisiot • Jos käytät ulkoista laitetta, varmista, että siitä tulevat äänikaapelit on kytketty television oikeisiin äänen tuloliittimiin. • Jos käytät ulkoista laitetta, tarkista sen äänilähtöasetukset (esim. sinun täytyy ehkä muuttaa kaapelisovittimen äänivalinnaksi HDMI, jos sovitin on kytketty televisioon HDMI-kaapelilla). • Jos käytössä on DVI-HDMI-kaapeli, sinun täytyy käyttää erillistä äänikaapelia. • Käynnistä kytketty laite uudelleen kiinnittämällä laitteen virtajohto uudelleen. • Jos televisiossasi on kuulokeliitäntä, varmista, ettei siihen ole kytketty kuulokkeita.

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Kaiuttimista kuuluu outoa ääntä.	• Tarkista kaapelien kytkennät. Varmista, että kuvakaapelia ei ole kytketty äänituloliitäntään. • Jos käytössä on antenni- tai kaapeliverkko, tarkista signaalin voimakkuus. Matala signaalitaso saattaa aiheuttaa äänen säröilyä.
Ei kuvaa, ei videota	
Television virta ei kytkeydy päälle.	• Varmista, että virtajohto on kunnolla kiinni pistorasiassa ja televisiossa. • Varmista, että pistorasia toimii. • Tarkista television **POWER**-painiketta painamalla, että kaukosäätimessä ei ole vikaa. Jos televisio käynnistyy, katso alta löytyvää kohtaa kohtaa "Kaukosäädin ei toimi".

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Televisio sammuu automaattisesti.	• Varmista, että **Uniajastin** on asetettu tilaan **Pois Aika**-valikossa. • Jos televisio on kytkettynä tietokoneeseen, tarkista tietokoneen virrankäyttöasetukset. • Varmista, että virtajohto on kunnolla kiinni pistorasiassa ja televisiossa. • Kun katselet televisiota antenni- tai kaapeliverkon kautta eikä signaalia vastaanoteta, televisio sammuu 10–15 minuutin kuluessa.

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Televisiossa ei ole kuvaa eikä videokuvaa.	• Tarkista kaapeliliitännät (irrota ja kytke kaikki television ja ulkoisten laitteiden johdot uudelleen). • Aseta ulkoisten laitteiden (kaapelisovitin/digisovitin, DVD, Blu-ray jne.) videolähdöt vastaamaan television tuloliitäntöjä. Jos esimerkiksi ulkoisen laitteen lähtöliitäntänä on HDMI, se täytyy kytkeä television HDMI-tuloliitäntään. • Varmista, että kytketyt laitteet ovat päällä. • Valitse televisiosta oikea lähde painamalla television kaukosäätimen **SOURCE** -painiketta. • Käynnistä kytketty laite uudelleen kiinnittämällä laitteen virtajohto uudelleen.

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
RF (kaapeli/antenni) -liitäntä	
Televisio ei vastaanota kaikkia kanavia.	• Varmista, että antenninjohto on kiinnitetty oikein. • Lisää saatavilla olevia kanavia kanavaluetteloon **Asetukset** (alkuasetukset) -toiminnon avulla. Siirry kohtaan **MENU** - **Järjestelmä** - **Asetukset** (alkuasetukset) ja odota, että kaikki saatavilla olevat kanavat tallennetaan. • Varmista, että antenni on oikealla paikalla ja oikeassa asennossa.
Kuva on vääristynyt: makrolohkoja, pieniä lohkoja, pisteitä, pikseloitumista	• Videotiedostojen pakkaaminen saattaa aiheuttaa kuvan vääristymistä erityisesti nopealiikkeisissä kuvissa, esim. urheilussa ja toimintaelokuvissa. • Huono signaali saattaa aiheuttaa kuvan vääristymistä. Tämä ongelma ei ole television aiheuttama.

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Verkkoyhteys PDP 490 -sarjalle	
Ohjelman päivitys verkon kautta ei onnistu.	• Kokeile **Verkkoasetukset** **Verkko**-valikossa. • Jos käytössäsi on uusin ohjelmistoversio, versiopäivitystä ei tehdä.
Muut	
Kuva ei näy koko kuvaruudun kokoisena.	• HD-kanavilla näkyy mustat palkit molemmilla reunoilla katsottaessa skaalattua SD-sisältöä (4:3). • Ylä- ja alareunassa näkyvät mustat palkit, kun katsot elokuvia, joissa on erilainen kuvasuhde kuin televisiossasi. • Säädä kuvakoon asetukset ulkoisella laitteella tai televisiossa niin, että kuva täyttää kuvaruudun.

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Plasmatelevisio pitää surisevaa ääntä. plasmatelevisioille	• Plasmatelevisioista kuuluu tavallisesti vaimeata surinaa. Tämä on normaalia. Se johtuu sähkövarauksesta, jota käytetään muodostamaan näytöllä näkyvä kuva. • Jos surina on kovaäänistä, olet ehkä asettanut televisioruudun kirkkauden liian korkeaan arvoon. Aseta kirkkaus alempaan arvoon. • Surinaa voi esiintyä myös silloin, jos plasmatelevision takaosa on liian lähellä seinää tai muuta kovaa pintaa. Voit kokeilla myös kaapeleiden paikan muuttamista. • Seinätelineen virheellinen asennus saattaa aiheuttaa ylimääräistä ääntä.
Jäännöskuvat (kuvan palaminen). plasmatelevisioille	• Tämä laite on varustettu kuvan palamisen mahdollisuutta vähentävällä pikselinsiirtotekniikalla. Pikselinsiirtotekniikan avulla voit asettaa kuvan liikkumaan hieman ylös- ja alaspäin (pystysuora viiva) tai sivulta toiselle (vaakasuora piste). Kuvan säännöllinen, pieni liike vähentää kuvan palamisen mahdollisuutta.

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Kaukosäädin ei toimi.	• Vaihda kaukosäätimen paristot ja aseta ne niin, että niiden napaisuudet (+/–) ovat oikein. • Puhdista kaukosäätimen anturin ikkuna. • Yritä suunnata kaukosäädin 1,5–1,8 metrin etäisyydeltä suoraan televisioon.
Kaapeli- tai digisovittimen kaukosäädin ei käynnistä eikä sammuta televisiota eikä säädä äänenvoimakkuutta.	• Ohjelmoi kaapeli- tai digisovittimen kaukosäädin niin, että sillä voi hallita televisiota. Tarkista SAMSUNGin television koodi kaapeli- tai digisovittimen käyttöoppaasta.
Kuvaruudulle ilmestyy viesti "**Tilaa ei tueta**".	• Tarkista television tukemat näyttötarkkuudet ja säädä ulkoisen laitteen ulostulotarkkuus vastaavaksi.

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Televisio tuoksuu muoville.	• Tämä tuoksu on normaalia ja se poistuu ajan myötä.
Television **Signaalitiedot** eivät ole käytettävissä **Itsediagnoosi**.	• Tämä toiminto on käytettävissä vain antenni- / RF -/ koaksiaaliliitäntäisten digitaalisten kanavien kanssa.
Televisio on kallellaan sivusuunnassa.	• Irrota television jalusta ja asenna se uudelleen.
Jalustan asentaminen on hankalaa.	• Varmista, että televisio on asetettu tasaiselle alustalle. Jos et saa ruuveja irti televisiosta, käytä magneettista ruuvimeisseliä.

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Kanava valikko näkyy harmaana (Ei käytettävissä).	• **Kanava**-valikko on käytettävissä vain, kun lähde on valittu televisiosta.
Asetukset katoavat 30 minuutin jälkeen tai aina, kun televisio sammutetaan.	• Jos televisio on **Myymälädemo**-tilassa, sen ääni- ja kuva-asetukset palautetaan oletuksiin 30 minuutin välein. Vaihda **Myymälädemo**-tila **Kotikäyttö**-tilaan **Asetukset** (alkuasetukset) -toiminnolla. Paina **SOURCE**-painiketta ja valitse **TV**-tila. Siirry kohtaan **MENU** → **Järjestelmä** → **Asetukset** (alkuasetukset) → **ENTER**↵.
Ääni tai kuva katkeilee.	• Tarkista kaapelien kytkennät ja kytke ne uudelleen. • Ääni tai kuva voi katkeilla, jos käytät liian jäykkiä tai paksuja kaapeleita. Varmista, että kaapelit ovat riittävän joustavia pitkäaikaiseen käyttöön. Jos olet asentanut laitteen seinälle, suosittelemme, että käytät sellaisia kaapeleita, joiden liittimet ovat 90 asteen kulmassa.

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Näyttöä ympäröivän kehikon reunoilla voi läheltä katsottuna näkyä pieniä hiukkasia.	• Tämä kuuluu osana tuotteen rakenteeseen eikä ole valmistusvirhe.
PIP-valikko ei ole käytettävissä.	• **PIP**-toiminto on käytettävissä vain, kun kuvan lähteenä on HDMI tai komponentti. LCD 420 ei tue AV- ja komponenttitiloja
Sammutit television 45 minuuttia sitten ja nyt se käynnistyi uudelleen.	• Tämä on normaalia. Televisio käyttää OTA-toimintoa (Over The Air) päivittäessään katselun aikana ladattua laiteohjelmistoa.
Esiin ilmestyy viesti ”**Salattu signaali**” tai ”**Heikko signaali tai ei signaalia**”.	• Jos käytät CAM-korttia (CI/CI+), tarkista, että se on asennettu CI-korttipaikkaan. • Jos ongelma jatkuu, ota CAM-kortti pois televisiosta ja aseta se takaisin sille varattuun paikkaan.

Ongelmat	Ratkaisut ja kuvaukset
Kuva- tai ääniongelmia esiintyy ajoittain.	• Tarkista ja vaihda signaali/kuvalähde.
Joidenkin huonekalujen päällysteet ja jalustan kumiset pehmusteet saattavat reagoida toisiinsa.	• Voit estää tämän käyttämällä huopapehmusteita niillä television pinnoilla, jotka ovat suorassa kontaktissa kyseisen huonekalun kanssa.
Esiin ilmestyy viesti "**Tätä tiedostoa ei ehkä voi toistaa oikein.**"	• Näin voi käydä, jos sisällön bittinopeus on suuri. Tavallisesti sisällön voi toistaa, mutta toistossa voi esiintyä häiriöitä.

❑ Lisenssi

TheaterSound, SRS and ◉ symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.

TheaterSound technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

SRS TheaterSound™ provides the most immersive surround sound experience from the TVs built-in speakers, while maintaining steady volume and delivering rich bass and clear dialog.

Valmistettu Dolby Laboratories myöntämällä lisenssillä. Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratories rekisteröimiä tavaramerkkejä.

Manufactured under license under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS 2.0+Digital Out is a trademark of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

Manufactured under license under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS, the Symbol & DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS 2.0 Channel is a trademark of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

Vain LCD 420 -sarjalle

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration. Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license.

Avoimen koodin lisenssitiedote

Avoimen lähdekoodin ohjelmistoja käytettäessä tuotevalikko sisältää avoimen lähdekoodin käyttöoikeudet. Avoimen koodin lisenssitiedotteen teksti on ainoastaan englanniksi.